1990年1月1日発行(毎月1日・15日発行) 第8巻第12号通巻116号 1984年11月2日第3種郵便物認可

新春合併号

01/01·15

特別定価
580円

SOFT BANK
日本ソフトバンク

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

特集 予算で決める マイ・データベース

第2特集 財務会計ソフトによる戦略的パソコン活用術

ディスク付録第5弾 ●5"2HDディスク付録 毛筆わーぷろ/硯・体験ディスクほか



C&C Computers and Communications

日、日、パソコン。



月曜日 一週間のスケジュール管理は98DOにおまかせ。
ワタシの一週間はパソコンのスイッチを入れることから始まる。レコーディングにリハーサル、そのまた次はインタビュー、ぎっしり詰まったスケジュールもDOなら効率よく管理してくれる。

火曜日 さまざまな情報をデータベースにインプット。
料理のメニュー、映画のタイトル、人気のお店。毎日新鮮でいたいから、つねに情報収集は怠らない。洪水のように押し寄せる情報を分類、整理し、自分だけのデータベースをDOにインプット。

水曜日 ワープロを駆使してあふれるアイデアを書きとめる。
イメージはふくらみだしたらとまらない。しばし心を落ち着け、ワープロソフトを駆使して創作活動。データベースから情報を引き出して、前から温めていた小説を書いてみよう。

木曜日 表計算ソフトで細かく膨大な数字をスピード処理。
お家賃、食費、交際費、毎日いろんなお金が消えていく。見ただけでアタマが痛くなる数字の山。でもDOを使えば計算もゲーム感覚。無駄な出費をいかに削るか、気分はほとんど数字のマジシャン。

98プラス88、マルチで楽しむ。
NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-98DO

■モードの切り替えによってPC-8800シリーズと9800シリーズ両方のソフトが使用可能。■98モードは16ビットCPU V30、88モードには8ビットμPD70008AC-8を搭載。

生活のあらゆるシーンに応え

NEC C&C ホームエレクトロニクスフェア

冬のC&Cプレゼント
クイズに答えて当たる

クイズ	
いま、NECが実施中のキャンペーン名は?	NEC○○○ ホームエレクトロニクスフェア

世界の逸品プレゼント(抽選で、合計50名様)

1 スポーツコース
PING EYE2 ゴルフクラブ
プジョー自転車
ホイヤー ダイバーズウォッチ

2 トラベルコース
旅行券(20万円相当)
シュタイナー双眼鏡
ETROバック

3 インテリアファッションコース
ジノリ ティーセット
BENTソファーベッド
アクアスキュータム トレンチコート

90周年。新たな未来へ……

お問い合わせは、最寄りのNECへ。

北海道支社(札幌) 011(251)5531
中部支社(名古屋) 052(262)3611
中国支社(広島) 082(242)5503
東北支社(仙台) 022(261)5511
北陸支社(金沢) 0762(23)1621
四国支社(高松) 0878(22)4141
東京支社(東京) 03 (456)3111
関西支社(大阪) 06 (945)1111
九州支社(福岡) 092(271)7700

NEC

月、火、水、木、金、土、



金曜日　パソコン通信でリアルタイムの情報交換。

ワタシのコミュニケーションはハンパじゃない。モデムを使ってDOを電話回線につなげれば、パソコン通信で遠く離れた人たちとメールのやりとり、ディスカッションまでできてしまう。今日はアメリカの友達と井戸端会議でもしようかな。

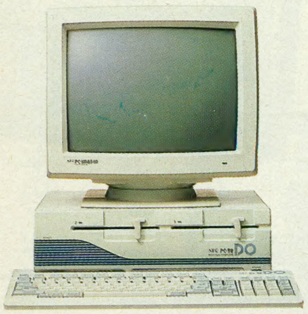
土曜日　たまりにたまったストレスをゲームで解消。

長い一週間もあとわずか。コリかたまったアタマをほぐすにはゲームが一番。映画の主人公になったつもりでロールプレイングゲームで謎解きに挑戦。美しいグラフィックと迫力のサウンドがゲームの興奮を盛り上げる。



日曜日　すべてを忘れ、ミュージックソフトで作曲活動。

今日はひとり静かに趣味に生きる。ワタシが選んだのはミュージックソフト。音符を簡単な操作で並べるだけでプロ顔負けの曲づくりができる。創造力を満タンにして、次の一週間に備えよう。



1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵。
本体標準価格
298,000円(税別)
(ディスプレイは別売です)

る毎日パソコン。98DO(ドゥ)。

●**応募方法**：官製ハガキに○○○を埋める文字と、ご希望のコース名、ならびに住所・氏名・年齢・職業・電話番号をお書きの上、下記宛先までお送りください。

●**宛先**：〒101-00 東京都千代田区神田郵便局私書箱259号
NEC C&Cホームエレクトロニクスフェア プレゼント係

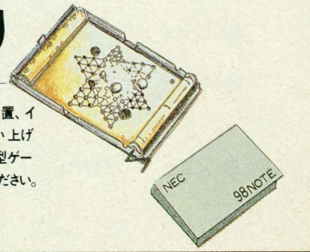
●**締切**：平成元年12月31日(必着)

※発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。

冬のPCまつり

買って当たる

期間中、PCシリーズ(本体、プリンタ、ディスプレイ〈N型番含む〉、ディスク装置、イメージスキャナ、モデム、モデム内蔵電話、ファクシミリI/Oユニット)をお買い上げの方に、98NOTE新発売を記念して、10数種類のゲームが楽しめる「ノート型ゲームセット」を抽選で1500名様にプレゼント。くわしくは、フェア参加店におたずねください。



実施中(12月31日まで)

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉
NECパソコンインフォメーションセンター　東京03(452)8000　大阪06(943)9800
受付時間…9:00〜17:00月曜日〜金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

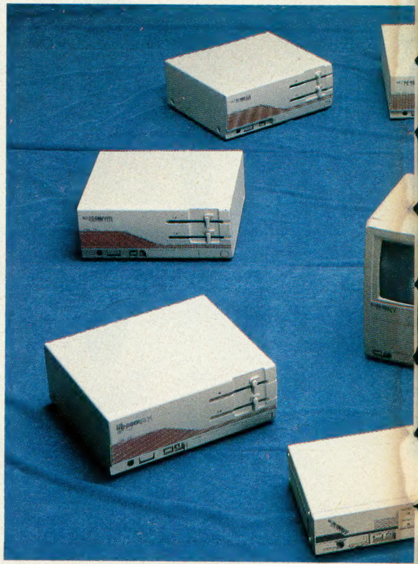
つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン　国内実績No.1

日本電気グループ

〈資料請求番号　001〉

Oh!PC 1990/01/01・15
1990年1月1日発行
第8巻第12号通巻116号

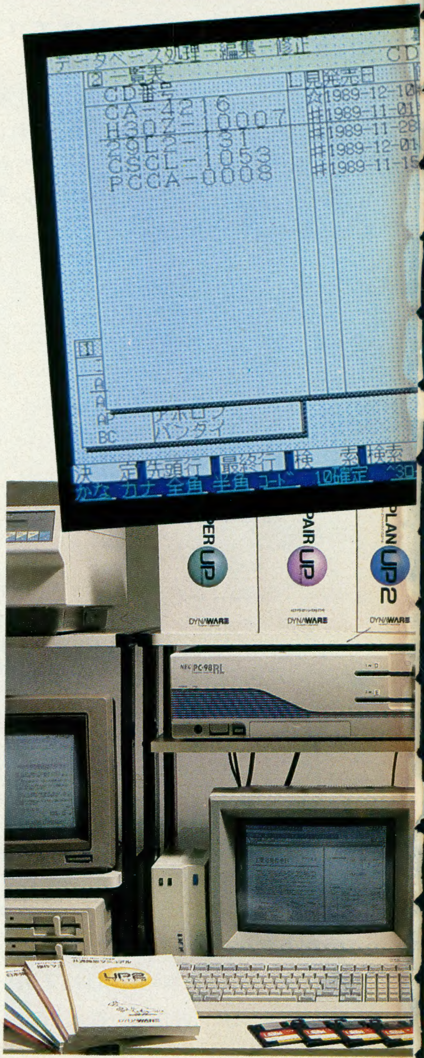
目次



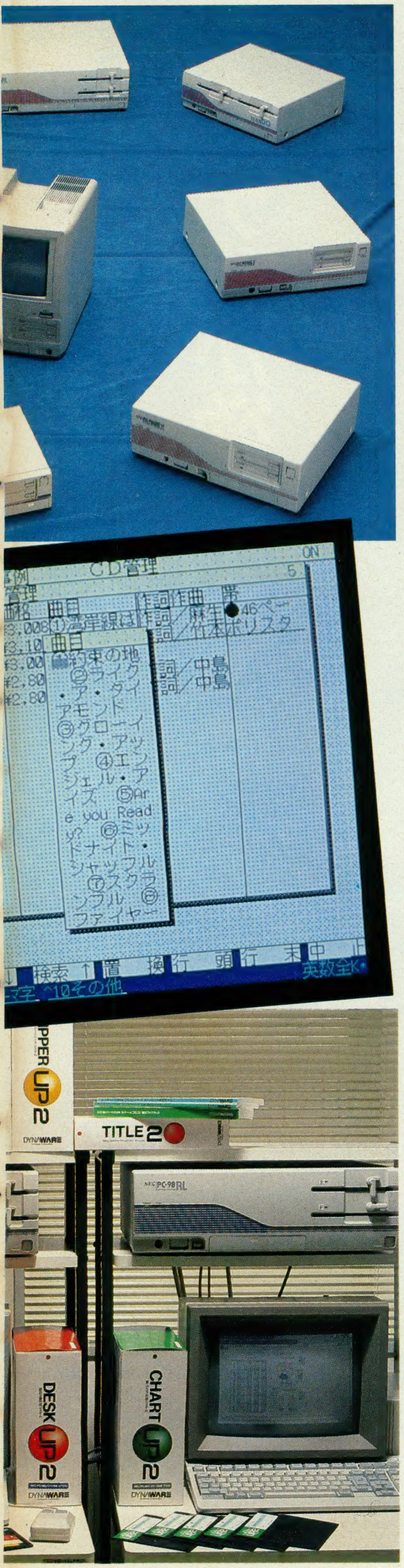
特集

予算で決める マイ・データベース

価格帯および目的別の データベースソフト選びの道しるべ



for power users



第2特集

アートディレクション:森元 功
本文レイアウト:堀 立明 本吉谷明彦 岡あき子
本文イラスト:山田晴久 行末ひさし 山本タカト 高橋哲弘
写真:守谷公一 杉山和美 蒲生晴夫

C&C Computers and Communications

NEC



■2400/1200bps(V.22bis)全二重。■ヘイズATコマンドおよびC.C.I.T.T.勧告V.25bisに準拠。■MNPクラス5搭載(COMSTARZ2424/5)。高速エラーフリー通信に加え、データ圧縮機能による最高4800bpsのスループットを実現。■通信速度自動設定機能、DTE速度自動検出機能でラクラク通信。■フロー制御機能でデータを保護。■無通信監視タイマ機能、キャリア断検出機能で無駄な回線接続を防止。■ステータス表示機能で各種コマンドやレジスタを素早く確認。■メモリバックアップ機能装備。■リモートメンテナンス機能装備。■自己診断機能装備。■汎用性に優れた4芯対応。■軽量コンパクト設計。■ドライバー不要のインタフェースケーブル付。

標準価格 **44,800**円(税別)(インタフェースケーブル付)

NECパソコン通信モデム COMSTARZシリーズ

COMSTARZ 2424/5

(コムスターズ)

2400/1200bps全二重。
MNPクラス4を搭載したパソコン通信モデム。



標準価格 **38,800**円(税別)(インタフェースケーブル付)

NECパソコン通信モデム COMSTARZシリーズ

COMSTARZ 2424/4

(コムスターズ)

※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。
※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。



頼りになるね、コムスターズ。

川越美和

NEC C&C ホームエレクトロニクス フェア

冬のPCまつり 買って当たる

「パーソナルモデムの部」

パーソナルモデムをお買い上げの方に対し、抽選の上100名様に7種類のゲームが楽しめる「マグネット・7ゲーム」をプレゼントいたします。



実施中 12月31日まで

日本電気株式会社　日本電気テクノマーケティング株式会社

資料請求:日本電気テクノマーケティング(株)伝送機器部 〒108 東京都港区芝四丁目7-8(芝サンエスワカマツビル) ☎(03)798-7847

●この広告に掲載の商品及び取付調整費、消耗品、オプション等について消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

(資料請求券 COMSTARZ Oh! PC)

90周年。新たな未来へ……

〈資料請求番号 004〉

ICMから、あれやこれやの報告です。



SASI/SCSI両用タイプ

SRC Series

好評のSTRIDE SRシリーズに加え、新しくSRCシリーズが発売となりました。今回、SRCシリーズで新たに追加された機能は、従来のSASIコマンドセット(PC-9801-27対応)に対して、大容量ハードディスクへの道を築く、SCSIコマンドセット(PC-9801-55対応)を採用した点にあります。従来から弊社のハードディスクユニットは、ハードウェア的にはSCSIバス形式を採用していましたが、PC-9801側のハードディスクインターフェイスがSASIコマンドセットを使用していたため、SCSIバスとして機能する上での制約を受けていました。しかし、今回NEC製PC-9801-55(コモンコマンドセット準拠のSCSIインターフェイスカード)に対し、上位互換性を持つハードディスクインターフェイスカードIF-2750の開発に伴い、新しいコマンドセットで動作できるSRCシリーズの発売が可能となりました。

SRCシリーズは、内部設定でSASI/SCSIコマンドの切り替えが可能なSRC-40/80及びSCSIバスモード専用機SRC-41/81/131があります。SRC-40/80は、通常出荷時SASIコマンド対応に設定されていますが、内部のディップスイッチの設定を変更することによって、SCSIコマンドを利用することもできます。ところで、あまり重要視されていませんが、SCSIバス経由でハードディスクを使用できるOSは、特定のバージョンに限られています。現在SCSIバスをコントロールできるOSは、MS-DOS Ver. 3.3/3.3A、OS/2 Ver. 1.0/1.0A、BASIC Ver. 6.1、PC-UX Rel. 3.0Aのみです。これまでのBASICやMS-DOS Ver. 2.11/3.1で使用することはできません。現在、SCSIバス型のハードディスクを使用する最大のメリットは、300MBといった大容量ハードディスクを最大4台まで接続できる点、あるいは組み合わせる際に容量による制限が発生しない点です。従って大容量ハードディスクを使用する場合以外には、過去のソフトウェア資産を廃棄してまで無理に導入する必要はありません。一方、将来的に大容量のハードディスクを導入する可能性のある場合は、どちらのタイプのハードディスクを購入すべきか大きな問題です。しかし、SRC-40/80であれば、当面SASI型の40MB/80MBのハードディスクとして使用し、SCSIバス型に移行するときには、内部設定を変更し、再フォーマットすることによって、SCSIバスタイプのハードディスクとして使用することができます。現在のようにSASI/SCSIバス両方式の過渡期には最適の製品であると思います。

●本体は、SRシリーズと同形の小形・軽量ユニット88(W)×150(H)×230(D)㎜、約3kgです。

SRC-40(40MB) ………………………… ¥108,000
●平均シーク29mS高速型40MBハードディスクユニット。
●SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。

SRC-80(80MB) ………………………… ¥158,000
●平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット。
●SASI/SCSI両コマンドモードが選択できます。

SRC-41(40MB) ………………………… ¥108,000
●平均シーク29mS高速型40MBハードディスクユニット。
●SCSIバス接続型専用機40MB×1モードでのみ使用可能。

SRC-81(80MB) ………………………… ¥158,000
●平均シーク28mS高速型80MBハードディスクユニット。
●SCSIバス接続型専用機。80MB×1モードでのみ使用可。

SRC-131(130MB) ………………………… ¥198,000
●平均シーク19mS高速型130MBハードディスクユニット。
●SCSIバス接続型専用機。130MB×1モードでのみ使用可。
※接続用ケーブル、ユーティリティ付き、インターフェイスカードは別売です。
SASIコマンド対応型ハードディスクインターフェイスカード IF-2720 ¥20,000
SCSIコマンド対応型ハードディスクインターフェイスカード IF-2750 ¥30,000
●LESAGEは㈱アイシーエムの登録商標です。
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●その他記載されている、会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
※表示価格には消費税は含まれておりません。

インターフェイスカードの特徴

SASIコマンド用インターフェイスカードIF-2720もSCSIコマンド用IF-2750もどちらも、通常のDMA転送モード以外に、高速データ転送を可能とするFIFOモードを持っています。ただし、FIFOモードは、PC-9801E/F/Mでは、使用できません。特に、IF-2750は、NEC製PC-9801-55と同様にウエスタンデジタル製SCSIチップ33C93を用いたハードウェアコンパチブルなインターフェイスカードです。また、NEC/EPSON両機種での利用も可能ですし、NEC製SCSIバス型ハードディスクPC-HD020/040/130/300を接続することもできます。(但し専用ケーブルHD-4020-03が必要です。またPC-9801-55にSRCシリーズを接続することはできません。)

EO System Ver.2

EOシステム Ver.2 いよいよリリース

※この度EOシステム Ver.2のリリースが大変遅れ、皆様に多大なご迷惑をおかけ致しましたことを深くお詫び申し上げます。

11月中にユーザー登録カードをご返送いただいた皆様のお手元には、すでに届いていることと思いますが、未返送のお客様は、早々に登録カードをご返送下さい。折り返し、EOシステムVer.2の案内を送付させていただきます。

発表

アイシーエムキャンペーンに多数ご応募を頂きましてありがとうございます。
つきましては下記の方々が当選と決まりましたので発表致します。
尚、EOシステム賞は下記の方以外995名様には商品の発送をもって発表にかえさせて頂きます。

●アイシーエム賞/ソニーステレオ〈ピクシー〉5名様
▶東京都台東区/竹野誠司様▶東京都武蔵野市/臼田威様▶岐阜県土岐郡/車田浩様▶京都市山科区/西村国夫様▶佐賀県佐賀市/武政尹士様

●STRIDE賞/ソニービデオ〈マッハドライブ〉5名様
▶福岡県大野城市/冨永勝利様▶栃木県河内郡/株式会社日本システム企画様▶大阪府門真市/二星光博様▶東京都葛飾区/高場真平様▶香川県高松市/田村維利様

●LESAGE賞/ソニーウォークマン 20名様
▶岐阜県岐阜市/瀬尾幸市様▶滋賀県栗太郡/小向賢太郎様▶静岡県焼津市/塩沢伸好様▶島根県松江市/野津哲朗様
▶岡山県高梁市/兼高保志様▶兵庫県尼崎市/神崎照明様▶岡山県久米郡/志茂宣夫様▶静岡県静岡市/谷山清己様▶愛知県蒲郡市/杉浦敦彦様▶埼玉県大宮市/高橋富士善様
▶兵庫県三田市/松山和夫様▶北海道新冠郡/湯川剛様▶福島県西白河郡/志賀正男様▶青森県上北郡/小山郁夫様
▶東京都府中市/矢野学様▶千葉県千葉市/和田博夫様▶広島県広島市/藤田公司様▶京都府舞鶴市/杉本悟史様▶大分県別府市/藤林力良様▶東京都江戸川区/立川賢一郎様

●EOシステム賞/アイシーエムオリジナルグッズ 1000名様
▶沖縄県那覇市/砂川長彦様▶兵庫県神戸市/岩田敏明様▶広島県福山市/井上明洋様▶広島県福山市/平川祐泰様▶佐賀県佐賀市/大串浩一郎様
以下 アイシーエムオリジナルグッズの当選者955名様は、賞品の発送をもって発表に替えさせていただきます。

募集しています。●営業部員・企画部員―勤務地/東京・大阪・名古屋・北海道 ●出荷・組立部員―勤務地/大阪・東淀川工場

ICM 株式会社アイシーエム

●**本社営業部**/〒556 大阪市浪速区日本橋4丁目2番9号 TEL.06(648)4702 FAX.06(647)2018 ●**東京営業所**/〒101東京都千代田区神田小川町2丁目2番サンブリヂビル2F TEL.03(291)7491 FAX.03(291)7494 ●**名古屋営業所**/〒450 名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号住友生命名古屋ビル10F TEL.052(561)4927 FAX.052(561)3644 ●**北海道営業所**/〒060 札幌市中央区北1条西2丁目1番地 時計台ビル11F TEL.011(210)4778 FAX.011(210)4766

〈資料請求番号 005〉


C&C Computers and Communications
お互いの得意なことを知っています。
P C F A

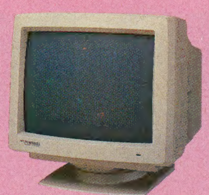
NEC

NECのパソコンの実力を100%発揮させるのは、やっぱりNECのディスプレイ。

ディスプレイ選びのポイントは、実力と相性です。高度な機能はもちろん、さらにパソコンとディスプレイが互いの実力を充分に発揮しあえる、そんな相性の良さが大切。No.1パソコンPCシリーズの実力に合わせて豊富にそろえたNECディスプレイのラインアップの中から、最適の1台をお選びください。

●スピーカ内蔵で楽しさ倍増のPC-KD862S。
新しく登場したPC-KD862Sは、アナログRGB入力専用で、縦方向のライン数を400ラインと200ラインに自動切り替えする高解像度ディスプレイ。また、本体の両側にスッキリと内蔵されたスピーカで、クリアなステレオサウンドが楽しめます。

NEW



PC-KD862S

14 RGB 0.39
14型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 99,800円(税別)
●マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切り替え。
●音声出力2.6W(1.3W+1.3W)スピーカ内蔵
●回転台付。

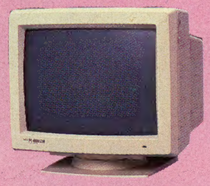
アナログRGB入力専用
カラーディスプレイ標準機。



PC-KD854N

14 RGB 0.39
14型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 84,800円(税別)
●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
●表示文字は、2,000文字対応。
●NEWデザイン。
●回転台付。

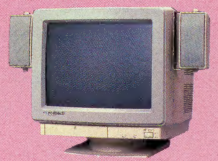
ドットピッチ0.31mmの
高精細度タイプ。



PC-KD853N

14 RGB 0.31
14型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 118,000円(税別)
●640ドット×400ラインの高解像度表示が可能。
●表示文字は、2,000文字対応。
●NEWデザイン。
●回転台付。

スピーカ標準装備で
リアルな音を実現。



PC-KD863S(W)

15 RGB 0.39
15型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 118,000円(税別)

M I L Y
(ディスプレイ)

PCエンジンゲーム機能を内蔵した
高解像度ディスプレイ。



PC-KD863G

15 RGB 0.39 PC
15型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 138,000円(税別)
●マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切り替え。
●専用回転台付。

©FUN PROJECT, INC. 1999 VICTOR MUSICAL INDUSTRIES, INC.
©SEGA 1988 ©NEC Avenue 1989
※画面はハメコミ合成です。

アナログRGB入力専用タイプの
高解像度ディスプレイ。



PC-KD861

14 RGB 0.31
14型高解像度カラーディスプレイ
標準価格 138,000円(税別)

2モード自動切り替えの高精度
モノクロディスプレイ。



PC-MD751

14
14型高解像度モノクロディスプレイ
標準価格 49,800円(税別)
●マルチシンク2モード(15.98kHz・24.83kHz)自動切替え。
●2,000文字対応。
●接続ケーブル添付。

ディスプレイ	画面	型名	解像度(ドットピッチ)または表示色	ディスプレイ添付ケーブル	PC-8801 FE2/MC	PC-98DO/98LT■1	PC-9801LV/LX/LS■2	PC-9801 EX/ES/RX/RS/RA
カラーディスプレイ	14インチ	PC-KD862S	0.31mm(マルチシンク2モード)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD853N	0.31mm(専用高解像度)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD854N	0.39mm(専用高解像度)	専用ケーブル	○	○	○	○
		PC-KD861	0.31mm(マルチシンク2モード)	PC-CA402	○	○	○	○
	15インチ	PC-KD863G	0.39mm(マルチシンク2モード)	PC-CA402	○	○	○	○
モノクロディスプレイ	14インチ	PC-MD751	ホワイト(専用高解像度)	専用ケーブル	×	○	×	○

○…接続できます。 ×…接続できません。
■1:接続する際はCRTアダプタPC-98LT-02(別売)が必要です。
カラーディスプレイとの接続時は単色表示となります。
■2:PC-9801LV/LX/LSの上にCRTディスプレイをのせる場合、CRT置き台PC-9801LV-16(別売)が必要です。
※本広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

14 **■画面サイズ(単位:インチ)** お好きなサイズを目的に合わせて選択できます。

RGB **■RGB入力端子** R(赤)、G(緑)、B(青)の原色信号を、直接入力するための端子です。

0.31 **■ドットピッチ(単位:mm)** 数字が小さくなるほど、細部まではっきりと表現。

■回転台 視線に合った位置を上下左右に調節できます。

■ビデオボード/ビデオアートボード対応 グラフィックやビデオの映像が表示できます。

■サウンド機能 ステレオサウンドを再生可能にするスピーカ標準装備。

PC **■PCエンジン内蔵** 続々と登場する多彩なソフトが楽しめます。

●応募方法:官製ハガキに○○○を埋める文字と、ご希望のコース名、ならびに住所・氏名・年齢・職業・電話番号をお書きの上、下記宛先までお送りください。
●宛先:〒101-00 東京都千代田区神田郵便局私書箱259号
NEC C&Cホームエレクトロニクスフェア プレゼント係
●締切:平成元年12月31日(必着)
※発表は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。

冬のPCまつり

—買って当たる—

期間中、PCシリーズ(本体、プリンタ、ディスプレイ〈N型番含む〉、ディスク装置、イメージスキャナ、モデム、モデム内蔵電話、ファクシミリI/Oユニット)をお買い上げの方に、98NOTE新発売を記念して、10数種類のゲームが楽しめる「ノート型ゲームセット」を抽選で1500名様にプレゼント。くわしくは、フェア参加店におたずねください。



実施中(12月31日まで)

C&C Computers and Communications

NEC

イメージスキャナとDTPの深い仲。

DTPは、新しい時代へ

より表現力豊かな文書の作成を求められる今日、もはやワープロだけでは物足りない時代になっています。そんないま、イメージスキャナやすぐれたDTP(デスクトップパブリッシング)ソフトの登場によって、DTPの時代が始まろうとしています。誰もが、イラストや写真を利用して思ったとおりのイメージの美しい文書を作成できるようになったのです。





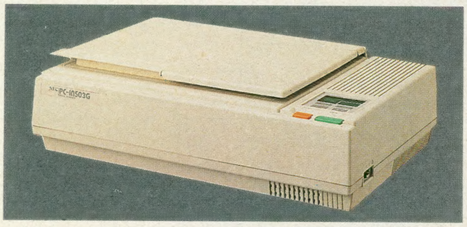


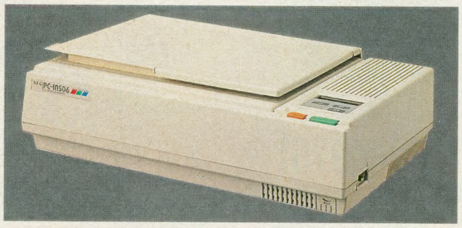
イラストや写真は、できるだけ大きく正確に取り込みたい。

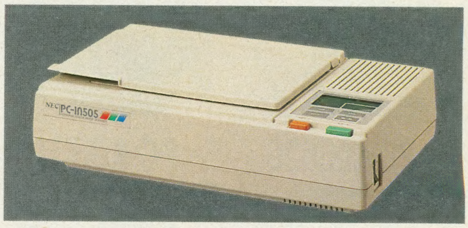
本格的なDTPを始めようとしたときに注意しなければならないのが、イラストや写真を取り込むイメージスキャナの性能。パソコンと相性がよく、プリンタの表現力を十分活かしきる優れた読み取り能力が必要です。

NECのイメージスキャナは、PC-9800/8800シリーズにそのままつなげられて、しかも高機能。読み取り線密度も細かく、カラー対応や、オフィスの標準・A4サイズを原寸大で読み取れる機種もそろっています。しかも、多くのDTPソフトが対応。ビジネスやホビーに、自在に活用していただきたい本格派のイメージスキャナなのです。









ビジネスユースに
PC-IN503G (イメージスキャナ)
本体標準価格 145,000円(税別)

●微妙な濃度もくっきり読み取る最大64階調をサポート。●PC-9800シリーズとGP-IBインタフェースで接続することによりこのクラス最高速の入力スピードを実現。●最大A4サイズの読み取り可能。●線密度は90～640DPIまで、10DPI単位で設定可能。(ただし、320DPI以上はデータを拡大して出力します。)

デザイン分野での活用に
PC-IN506 (カラーイメージスキャナ)
本体標準価格 228,000円(税別)

●微妙な色調の原稿を1,677万色のフルカラーで入力。(データ保証値は64階調・26万色)●最大A4サイズの読み取りが可能。●高性能ディザ機能による自然な表現。●輪郭強調機能で文字と図形の重なった部分の文字も鮮明に読み込めます。●読み取り線密度は5～320DPIまで、1DPI単位で設定可能。

パーソナルユースに
PC-IN505 (パーソナル カラーイメージスキャナ)
本体標準価格 138,000円(税別)

●最大A6サイズの読み取り可能。●読み取り線密度は90～400DPIまで、10DPI単位で設定可能。(ただし、200DPI以上はデータを拡大して出力します。)

■多彩な画像データに対応するスタンダード機 パーソナルイメージスキャナPC-IN502 本体標準価格99,800円(税別) ■A6サイズまでの読み取り可能 手軽に使えるハンディタイプ ハンディイメージスキャナPC-IN511 本体標準価格69,800円(税別)

※本広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

PC FAMILY

PCシリーズには、イメージスキャナもPCシリーズ。

日本電気グループ

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。〉 NECパソコンインフォメーションセンター
受付時間…9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日を除く) 東京03(452)8000 大阪06(943)9800

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン 国内実績No.1

NEC C&C ホームエレクトロニクス フェア

冬のPCまつり 買って当たる 12月31日まで実施中

期間中、PCシリーズ(本体、プリンタ、ディスプレイ〈N型番含む〉、ディスク装置、イメージスキャナ、モデム、モデム内蔵電話、ファクシミリI/Oユニット)をお買い上げの方に、98NOTE新発売を記念して、10数種類のゲームが楽しめる「ノート型ゲームセット」を抽選でプレゼント。くわしくは、フェア参加店におたずねください。

90周年。新たな未来へ……

〈資料請求番号 008〉

C&C Computers and Communications

NEC

98という名の、映像データベース。

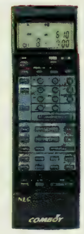
コンボーイは、パソコン対応。映像のデータベース化も思いのままです。



CVCボード搭載のパソコン対応型

NECのPV-S98"コンボーイ"は、パソコンでのコントロールを可能にするCVC(COMPUTER VIDEO CONTROL)ボードを内蔵したパソコン対応VTR。標準装備のRS-232Cケーブルをパソコン側につなぐだけで、自由に多彩に映像を操ることができます。

多機能リモコンで操作も自由自在



PV-S98は、ビデオにアドレス(1秒単位)を書き込むことで、映像の位置をパソコンが認識するシステム。あとは、呼び出したい映像のアドレスを多機能リモコンで指定するだけでその映像をスピーディに再生します。

映像のデーターベース化が思いのまま

アドレスサーチ機能はもちろん、アドレス内のフレームカウントを利用してフレーム単位(1/30秒)での映像ランダム検索も可能。あとはパソコンでフレームやアドレス管理すれば、いつでも映像データベースとして活用できます。また、編集能力もより充実。別撮りしたビデオテープもアドレスを書き込み、指定するだけで、すばやく今ある映像にインサートすることができます。

S-VHSの高画質設計

高画質、S-VHSを搭載。水平解像度400本以上の再現能力が、映像の細部までを驚くほどリアルに伝えます。

パソコンとのシステムカラーを実現

ボディは、パソコンとの一体感を強調するシステムカラー。カラーリングもまさにパソコン対応です。

- ●RS-232C対応
- ●多機能リモコン(アドレスサーチ、オートリピート再生、アドレス書込)
- ●特殊再生(スローモーション、コマ送り、ジェットサーチスピードSP/EP)

パソコン対応VTR
COMBOY
PV-S98 S VHS

標準価格**208,000円(税別)**(ワイヤレスリモコン付 専用RS-232Cケーブル付属)

HI-TECH FOR HI-TOUCH いま、NECがおもしろい。

NEC C&C ホームエレクトロニクス フェア 冬のBSVAフェア 実施中(12月31日まで)

DIGITAL INNOVATOR 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
C&Cホームシステム販売本部 〒108 東京都港区三田3-13-12(日軽ビル)
首都圏システム販売部(03)454-1621(代)・中部販売部(052)251-6581(代)・関西販売部(06)945-3521(代)

〈資料請求番号 009〉


ラップトップ・ターザンだ、エプソン。
コンパクトなボディにデスクトップPCの本格機能を。EPSONのラップトップは、98ソフトの活用はもちろん、処理性能、拡張性、経済性などあらゆる条件を高次元で融合させたハイパフォーマンスマシン。新たにフットワーク派のLFを加え、ラインナップも充実。オフィスで、プライベートで、幅ひろく活躍するスリムで頼もしいパートナーです。
16MH
80386
EPSON


EPSON
NO WAIT
THE BEST CHOICES
LAPTOP PC SERIES
最新鋭32bitマシン。高度業務対応の高機能、省エネ、省スペース設計。
PC-386LS
STD:¥538,000/H20:¥673,000/H40:¥763,000
ハードディスクパック+標準拡張スロット デスクトップPCの本格機能満載。
PC-286LS
STD:¥478,000/H20:¥613,000/H40:¥703,000
PC-286LSの本格機能に、新開発のトリプルトーン表示をプラス。
PC-286LST
STD:¥518,000 限定販売
バッテリ駆動で高速処理を実現。大容量ハードディスク搭載タイプも用意。
PC-286LF
STD:¥388,000/H20:¥513,000/H40:¥573,000
大容量HDD搭載タイプが選択可能。最大90分使用できる内蔵バッテリを標準装備。
PC-286LE
STD:¥368,000/H20:¥503,000/H40:¥593,000
PC国民機。
●STD:1M/640Kバイト両用3.5インチFDD2基標準装備タイプ●H20:3.5インチFDD1基+20MバイトHDD標準装備タイプ
●H40:3.5インチFDD1基+40MバイトHDD標準装備タイプ(PC-386LS/286LS/286LSTは全タイプともFDD2基装備)
※上記の標準価格には消費税は含まれておりません。
LT-ラインナップ 資料請求券 OH/PC 1/1号
セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5
※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。
送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係
〈資料請求番号 011〉


EPSON
THE BEST CHOICES
DESKTOP PC SERIES
時代が要請する32bitCPUと高度な機能拡張性。98ソフト最高速機。
PC-386
STD:¥598,000/H20:¥723,000
H40:¥813,000
大規模なデータ処理ビジネスに98ソフト最高速で対応。本格派32bit機。
PC-386V
STD:¥498,000/H20:¥623,000/
H40:¥683,000
幅広いシステムの搭載を可能にする拡張自在の高性能16bitマシン。
PC-286X
STD:¥438,000/H20:¥563,000/
H40:¥653,000
高速処理重視。先進機能を高度に集約した16bitハイビジネスマシン。
PC-286VS
STD:¥388,000/H20:¥513,000/
H40:¥603,000
処理速度、機能性、経済性を高次調和。使用環境重視のスタンダードマシン。
PC-286VF
STD:¥298,000/H20:¥423,000/
H40:¥513,000
3.5インチFDDタイプ。高速処理、大容量化を実現したコンパクトマシン。
PC-286UX
STD:¥268,000/H20:¥393,000/
H40:¥453,000
ゆたかな98ソフトを活かす
PC国民機。
●STD:1M/640Kバイト両用5インチFDD2基標準装備タイプ●H20:5インチFDD2基+20MバイトHDD標準装備タイプ
●H40:5インチFDD2基+40MバイトHDD標準装備タイプ(ただしPC-286UXのFDDは3.5インチ型)
※上記の標準価格には消費税は含まれておりません。※15インチ/14インチカラーディスプレイはオプションです。
セイコーエプソン株式会社 ●本社:〒392 長野県諏訪市大和3-3-5
※カタログをご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付の上、住所、氏名、年齢、職業、電話番号および製品名を明記してお申し込みください。
送付先:〒151 東京都渋谷区初台1-53-6 エプソン販売株式会社 宣伝部 パソコン資料請求係
〈資料請求番号 013〉
DT-ラインナップ 資料請求券 OH/PC 1/1号



〔パソコン用プリンタ'88年国内販売実績(株)富士システムリサーチ調べ〕※会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

エプソンインフォメーションセンター 東京(03)377-3500 大阪(06)212-8712 名古屋(052)953-[illegible]

エプソン販売株式会社 ●本社:〒151 渋谷区初台1-53-6 ●ショールーム:新宿NSビル5階 ■支店·営業所: ●札幌(011)222-2821 ●旭川(0166)26-9522 ●仙台(022)263-3691 ●秋田(0188)32-4002 ●酒田(0234)23-8200
●大宮(048)644-3400 ●千葉(0472)25-0984 ●東京(03)348-6801 ●東京中央(03)258-4841 ●立川(0425)27-6168 ●横浜(045)316-4820 ●長野(0262)24-7660 ●松本(0263)36-7251 ●新潟(025)243-8515 ●金沢(0762)62-3216
●岐阜(0582)65-4130 ●静岡(0542)51-1061 ●名古屋(052)962-7001 ●京都(075)361-7551 ●大阪(06)397-0900 ●大阪南(06)212-8700 ●米子(0859)23-2860 ●岡山(0862)23-3331 ●広島(082)262-5181 ●高松(0878)23-3646
●福岡(092)471-0761 ●鹿児島(0992)25-7717 ●沖縄(0988)69-3440 ●特販部(03)377-3321 ●プリンタのOEMについて,エプソンがご相談に応じます。お問合わせ先 エプソン販売㈱特販部(03)377-3321 大阪特販課(06)397-0907



EPSON
TOSHIBA J-3100
AX
IBM PC
EPSON PRINTER
NEC PC
EPSON PC
世界販売実績1200万台。支持されているのは、日本だけではありません。アメリカや西欧のOA先進国では、プリンタの代名詞、EPSON。その評価は、ソフトハウスなどPCの専門家の間でも高く、ほとんどのソフトがエプソンをサポート。PCのブランドに関係なく、エプソンプリンタが真価を発揮できるのは、このためなのです。プリンタには、プリンタの技術があります。クオリティをプリントアウトでも重視する、賢明なユーザーは、エプソンを選んでいます。
PC世界が認めた エプソンプリンタ。

通は、エプソンを使っている。



No.1フォース

〔パソコン用プリンタ'88年国内販売実績(株)富士システムリサーチ調べ〕※LP-7000、AP-850、AP-550EX、SP-500を除くすべての機種に高い用紙操作性を実現するマルチウエイペーパーハンドリング機構を搭載しています。

EPSON

THE BEST CHOICE EPSON

あれこれ、選べる。



コストパフォーマンスで。
24ピンドットマトリクス漢字プリンタ
VP-1350
標準価格¥94,800

●漢字67字/秒、英数カタカナ150字/秒の高速印字●スイッチ操作で単票/連続用紙の切り換え可能、エプソン独自のマルチウェイペーパーハンドリング●簡単操作のオペレータパネル●オリジナル＋2枚の複写能力●多彩な文字種、ゆたかな文字サイズ●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能

ベストバランスで。
24ピンドットマトリクス漢字プリンタ
VP-1500
標準価格¥136,000

●漢字110字/秒、英数カタカナ246字/秒の高速印字●快適環境をつくる低騒音設計●マルチウェイペーパーハンドリング●簡単操作のオペレータパネル　●オリジナル＋3枚の複写能力●多彩な文字種、ゆたかな文字サイズ●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能

ハイスペックで。
24ピンドットマトリクス漢字カラープリンタ
VP-2050
標準価格¥156,000

●漢字110字/秒、英数カタカナ246字/秒の高速印字●7色のカラー印字が可能●漢字ゴシックフォント内蔵●マルチウェイペーパーハンドリング●簡単操作のオペレータパネル●多彩な文字種、ゆたかな文字サイズ●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能

※表示の印字速度は、高速モードによるものです。
※標準価格に消費税は含まれておりません。

No.1が生んだインパクトプリンタです。

※パソコン用プリンタ'88年国内販売実績㈱富士システムリサーチ調べ

〈資料請求番号 019〉

EPSON

THE BEST CHOICE EPSON

なかでも、速い。

熱転写プリンタで❖最高速〔漢字80字/秒〕を実現



48ドットの高品位印字 熱転写漢字カラープリンタ
AP-850
標準価格¥94,800

●漢字80字/秒、英数カタカナ120字/秒の高速印字●7色のカラー印字が可能●ランニングコスト削減の新設計リボンカートリッジ●熱転写方式による優れた静粛性●80桁のパーソナルサイズ●多彩な文字種、ゆたかな文字サイズ●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能

ベストプライスの パーソナル機 24ドット熱転写 漢字カラープリンタ
AP-550EX
標準価格¥62,800

●漢字80字/秒、英数カタカナ120字/秒の高速印字●7色のカラー印字●ランニングコスト削減の新設計リボンカートリッジ●熱転写方式による優れた静粛性●80桁のパーソナルサイズ●多彩な文字種、ゆたかな文字サイズ●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能



※表示の印字速度は、高速モードによるものです。
※標準価格に消費税は含まれておりません。

No.1が生んだ熱転写プリンタです。

今なら、**熱転写プレミアムセット**がついてくる!

期間・対象：平成元年11月15日より対象商品お買い上げ先着1万名様
対象商品：AP-550、AP-550EX、AP-800、AP-850
セット内容：下書き用マルチタイムリボンカートリッジ1個
交換用カラーリボンパック2個
熱転写用紙(A4)200枚

※パソコン用プリンタ'88年国内販売実績 ㈱富士システムリサーチ調べ

❖'89年10月現在、市販のパソコン用熱転写プリンタで。

〈資料請求番号 020〉

EPSON

THE BEST CHOICE EPSON

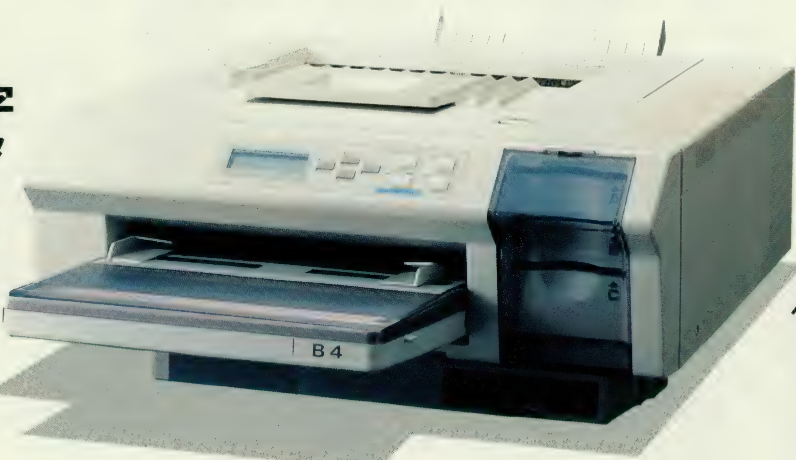
どんどん、ESC/Pageへ。

高度なグラフィック処理を実現する
ESC/Page〔EPSON Standard Code for Pageprinter〕を
サポートするソフトが増えています。

最先鋭の高速、静粛、高品位印字
日本語ページプリンタ
LP-7000

標準価格¥571,000

●アウトラインフォントによる高品位印字出力●円、長方形、楕円形などが自在に作成できるESC/Pageの高度なグラフィック機能●レーザー印字方式による240DPIの印字品質●ページプリンタならではの高速性、B4サイズ 6.7枚/分 ●約53dB(A)の静粛性●豊富なアプリケーションソフトが使えるESC/Pスーパー機能



CANDY3・㈱アスキー
Technote・㈱アスキー
八方美人2号・㈱ダイナウェア
新松・㈱管理工学研究所
Hu-PRINT硯・㈱ハドソン
WAVE太郎・㈱シンプルプロダクツ
HYPER PRINT2・㈱エスシーアール

※標準価格に消費税は含まれておりません。
※本体価格にEP-Tカートリッジは含まれません。
※会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

No.1が生んだページプリンタです。

※パソコン用プリンタ'88年国内販売実績㈱富士システムリサーチ調べ

'89冬のエプソン TOUCH & HEART タッチ&ハートフェア 期間'89/11・1㊌〜12・31㊐
EPSON IVY BOWL グッズプレゼント フェア期間中、抽選で700名様に

EPSON IVY BOWL

〈資料請求番号 021〉

TOSHIBA

エネルギーとエレクトロニクス
E&Eの東芝



みんなの資産です。

東芝のCSシリーズで培った
超えてる豊富な機能、柔軟なネットワーク、
強力なサポート能力が自慢のCADソフト「CADTIME」
この使いやすさを、多くのユーザーに提供したい…。
だから、枠を超えて98RLバージョンをリリースしました。
強力なアシスタントの登場です。



業務の効率をアップさせる、6つのステーション

Station-1 図形処理

メニュー方式や自在な文字入力処理などの使いやすさと、パラメトリックマクロや属性登録機能など高度な機能を両立。設計製図の基本作業を強力にサポートします。

Station-2 入出力

出力条件設定やプロット位置補正、そして、事前の出力状況確認、レイヤー指定出力など、プロッタ出力を様々な機能で支援。さまざまな図面に的確に対応できます。

Station-3 アプリケーション管理

ワープロや表計算などのパソコン用パッケージソフトや、ユーザーが開発したアプリケーションを直接管理。統合による多目的な利用で、データを有効に活用できます。

Station-4 サブワーク

図面〈IGC〉、属性〈プロパティ〉、マクロの3種類のデータをファイル出力。他のCADシステムとのスピーディなデータ交換や部品表などの作成が容易に行なえます。

Station-5 データ管理

作成した図面を効率的に登録・管理。スピーディな検索が可能なデータベースとして利用できます。管理情報の修正、削除、一覧表出力などの機能も備えています。

Station-6 システム管理

自分専用のオリジナルメニューが作成できる機能を装備。応用分野や個人に合った使いやすいメニューがつくれます。また、システムの基本環境設定を支援・管理します。

使いやすさを最優先

〈選べるメニュー方式〉①オンスクリーンタブレット②オンスクリーンコマンド③キーボード…の3種類の操作方式をサポート。初心者から上級者まで同じフィーリングで、ベストな方式を選択することができます。

〈キメ細かな日本語処理〉ワープロ感覚の日本語入力をはじめ、指定ウィンドウ内に文字が納まるよう文字の縦横を調整するボックス入力など、日本語処理をサポート。

〈カスタマイズ〉パラメトリックマクロ、オンスクリーンタブレット、コマンドテーブル編集、IGC、IGES*、DXF*インターフェースをサポート(*オプション)。

〈プロパティ〉汎用属性機能を標準サポート。部品表作成や見積計算などがサポートできます。

東芝のエンジニアリング分野のノウハウが
活かされた高速・高機能・柔軟な
汎用CADソフトウェア。

PC-98RLバージョン

CADTIME

新発売

●お問い合わせ/ 株式会社 東芝 エネルギー事業本部 〒100 東京都千代田区内幸町1-1-6(NTT日比谷ビル) TEL03(597)2259
〈資料請求番号 022〉

AMIGA 500

子供の時の夢、忘れない!



子供の時の夢をもう一度かなえる。それがAMIGA．AMIGA500は、高性能グラフィックス、ステレオサウンド、マルチタスクなど、あなたの夢を実現可能にするアメリカ生まれの16BITコンピュータです。

AMIGA500
CPU：68000(16BIT)
FDD：3.5インチ×1台
RAM：512KB
マウス／附属
標準価格¥129,800

AMIGA2000(TYPE A)
CPU：68000(16BIT)
FDD：3.5インチ×1台
RAM：1MB
マウス／キーボード附属
標準価格¥269,800

AMIGA2000(TYPE B)
CPU：68000(16BIT)
FDD：3.5インチ×1台
HDD：20MB(80msec)
RAM：1MB
マウス／キーボード附属
標準価格¥409,400

AMIGA2500
CPU：68020(32BIT)
68881 COPROCESSOR
68851 内蔵
FDD：3.5インチ×1台
HDD：40MB(28msec)
RAM：3MB
マウス／キーボード附属
標準価格¥699,800

一年間保証付き
＊日本国内で正規代理店及び販売店より購入された場合のみ有償または無償のメンテナンスサービス及びバージョンアップサービスを受けることができます。

(左記価格には消費税は含まれておりません。)

Commodore®

コンピュータサイエンスジャパン 〒105 東京都港区芝浦1丁目14番13号 シャンテイイトー 電話(03)798-4657 FAX(03)798-4658

資料請求
Oh!PC
12 - 15

〈資料請求番号 023〉



TEAC

Present

いま、HDシリーズお買い上げの方全員に、便利な
"ファイル管理ユーティリティ"
を、プレゼント!! (1990年3月31日まで)

——大容量&高速ハードディスクユニット——

PC-9800シリーズの、速戦力。

NEC PC-9800シリーズを強力にパワーアップするハードディスクユニットHD-40/HD-80の登場です。
大容量40MB(HD-40)&80MB(HD-80)、20msec (HD-80)の高速アクセスドライブを採用。接続も専用ケーブル1本できわめて簡単。
スピーディさがすぐに活かせます。

- 容量はHD-40が40MB、HD-80が80MBの大容量。しかも、HD-40は20MB×2、HD-80は40MB×2で使用できる分割モードにも対応しています。
- 接続は、付属のケーブル1本できわめて簡単。
- ユーティリティ・プログラム標準装備。
- HD-40シリーズは合計2台(80メガバイト)、HD-80シリーズは合計7台(560メガバイト)まで増設できます。
- 大容量151MBカセットストリーマサブシステムSB-3000(¥218,000)も用意。HD-40/HD-80のデータバックアップも万全。

ハードディスクユニット

HD-40 ¥128,000 (増設用コネクタ付き)
HD-40E ¥118,000 (増設用コネクタなし)
HD-80 ¥198,000 (増設用コネクタ付き)
HD-80E ¥188,000 (増設用コネクタなし)

その他のコンピュータ周辺機器

※価格はすべて標準価格です。(消費税は別)



DATデータストレージシステム
RS-2
¥398,000



ディスク&ストリーマ
40MB **DS-9840N**
¥428,000
20MB **DS-9820N**
¥328,000



カセットストリーマサブシステム
50MB **SB-2000**
¥168,000
(NEC PC-9800シリーズ用)



ファイルサーバー
80MB **FS-2**
¥998,000
130MB **FS-2**
¥1,398,000

人材募集 ①電子回路(アナログ・ディジタル)設計②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業(海外・国内) ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで☎(0422)52-5002(ダイヤルイン

ティアック株式会社
情報機器事業部・営業部 〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013
神奈川☎(0462)23-3903(代) 大 阪☎(06) 384-6041(代) 広 島☎(082)294-4751(代) 仙 台☎(022)227-1501(代)
茨 城☎(0298)24-2865(代) 名古屋☎(052)782-4581(代) 福 岡☎(092)441-3600(代) 札 幌☎(011)521-4101(代)

〈資料請求番号 024〉

Roland
DIGITAL GROUP

どこまでも、画質至上主義です。ローランドのフラットベッド。

フラットベッドの最大の魅力は、画質です。用紙をしっかりと固定して、ペンを精密にコントロールできるフラットベッドは、最高の製図が実現可能な方式、といっても過言ではないでしょう。だからこそ私たちは、あくまで画質にこだわります。新しいDPXシリーズでも、そうしたメリットをフルに発揮するための設計を徹底。例えば、作図データと実作図の誤差を0.01％という超精度で調整できる距離精度アジャスト機構の搭載。タイミング・ベルトに鉄の7倍の引っ張り強度を持つケブラー繊維を高密度に織り込んだオリジナル設計のものを採用。さらに作図ボードに剛性の高いアルミ・ハニカム・シャーシを使用するなど、ハイテク、ハイメカを凝縮。結果、1枚の図面を圧倒的な緻密さで描くことを可能にしました。DPXシリーズで、フラットベッドの真の実力に触れてください。つまりそれが、これからのプロッタの基準となる画質です！

※ケブラーは、米国デュポン社の登録商標です。

新製品



A2 ドラフティング・プロッタ
DPX-2500 740,000円(税別)
●写真のスタンドは別売のDPS-250・69,000円(税別)

A1 ドラフティング・プロッタ
DPX-3500 890,000円(税別)
●写真のスタンドは別売のDPS-350・77,000円(税別)

フラットベッドは、画質です。



●資料のご請求は、ご希望の機種名とお手持ちのコンピュータ名をご明記の上、〒432 浜松市大久保町1227 ローランド ディー.ジー.㈱ 本社・販売企画課「Oh!PC-1/1」係まで　●製品についてのお問い合わせは下記営業所まで
▶札幌 TEL011(281)0750 FAX011(281)0765 ▶仙台 TEL022(267)6840 FAX022(264)4274 ▶東京 TEL03(5687)1770 FAX03(5687)1954 ▶浜松 TEL0534(85)1312 FAX0534(85)1485 ▶名古屋 TEL052(204)1051 FAX052(201)2991 ▶大阪 TEL06(308)6066 FAX06(308)6376 ▶広島 TEL082(248)4681 FAX082(241)4799 ▶福岡 TEL092(481)3608 FAX092(474)9440

〈資料請求番号 025〉

堂々、完成。LHS-40V。

Logitec



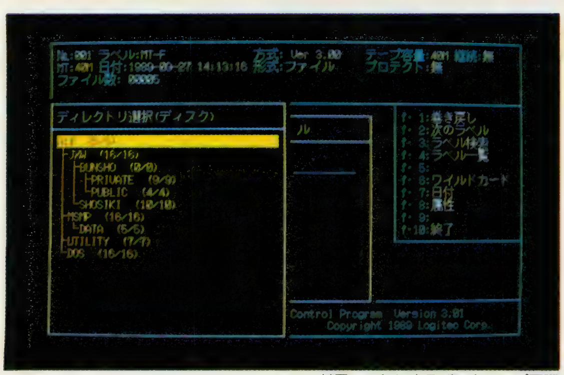
ストリーマー体型ハードディスクユニットLHS-40Vが新登場。ハードディスク部は、好評の「F-1チップ」を内蔵、従来の2.7倍の高速性を実現しています。また、ストリーマ部は、メニュー形式のソフトで初めての方でも簡単にバックアップ出来ます。重要なデータを扱うビジネスですから、高速性と安全性を兼ね備えたLHS-40V。どなたにも、ご満足いただけます。

40MBハードディスクストリーマユニット

LHS-40V ¥298,000

●対応機種：PC-9801シリーズ（LT/LV/LS/LX/XAおよびハードディスク内蔵機種を除く）●記憶容量：ハードディスク40MB、ストリーマ45MB ●ハードディスク部にはカスタムIC「F-1チップ」を実装し、弊社従来比で2.7倍速の高速アクセスが可能です●オートシッピング機能付き●ストリーマ部はメニュー形式のコントロールソフトウェア（MS-DOS）により、ディスクイメージ（一括）/ファイル単位でのバックアップ/リストアが可能です●40MBを約10分で高速バックアップ（ディスクイメージ）●ディスクイメージでリストアする際の自動代替処理機能付き●ディスクイメージでのバックアップを行う場合、ハードディスクはロジテック製品をご使用ください（型番についてはお問い合わせください）●インターフェース、ケーブル、カセットテープ1本、ソフトウェア（5"2HD）付き

MS-DOSは米国Microsoft社の登録商標です。



付属ソフトによるバックアップ画面

ハードディスクシリーズラインアップ

40MB超高速ハードディスク **LHD-34V**	¥153,000	20MB超高速ハードディスク **LHD-32V**	¥128,000
40MB超高速ハードディスク **LHD-34VE**	¥148,000	20MBハードディスク **LHD-32E**	¥ 99,800
40MB PC-9801内蔵型ハードディスク **LHD-34K**	¥138,000	80MB超高速ハードディスク **LHD-38VS**	¥248,000

ストリーマシリーズラインアップ

45MBストリーマーユニット **LFS-40V** ¥168,000

ユーティリティソフトウェアはすべてMS-DOS版5インチ2HDです。

※掲載の価格はすべて消費税を含みません。※改良のため仕様・意匠・価格等は予告なく変更することがあります。

製品に関する技術的なお問い合わせ、資料請求はテクニカルサポートへどうぞ Tel:03-251-3271 Fax:03-5256-5742
営業時間：月〜金 AM9:30〜AM12:00 PM1:00〜PM5:30

販売元 **関東電子株式会社**
システム営業部 電子システム営業課 ☎03-257-6291 マイコン営業部☎03-257-6221 大阪支店☎06-885-2651 名古屋支店☎052-263-1693
●札　幌☎011-643-5115 ●仙　台☎022-233-0257 ●長　岡☎0258-32-8888 ●群　馬☎0270-23-2301 ●宇都宮☎0286-34-7505
●千　葉☎0472-55-7311 ●つくば☎0298-52-8911 ●多　摩☎0423-44-8111 ●神奈川☎0427-45-6511 ●横　浜☎045-474-5481
●沼　津☎0559-51-2888 ●浜　松☎0534-64-2238 ●京　都☎075-343-0995 ●広　島☎082-227-5536 ●四　国☎0878-22-6621
●福　岡☎092-281-5777 ●熊　本☎096-326-1166

販売元 **東京電子科学機材株式会社**
営業本部☎03-257-1361 ●仙　台☎022-272-8783
●長　野☎0266-23-1074 ●上　田☎0268-25-3281

製造元 **ロジテック株式会社**
本　社 〒101 東京都千代田区外神田2-15-2 新神田ビル
伊那工場 〒396-01 長野県伊那市美すず六道原8268

〈資料請求番号 026〉

Roland DIGITAL GROUP

来て、見て、実感してください。

ローランドのペンレスを常設している販売店&システム・ハウス・リスト。

下記の販売店&システム・ハウスで、LTXの超高速出力を、イージー・オペレーションを、そして、そこから生まれる新たな図面活用の可能性を、フルに体験いただけます。より高効率な設計環境の構築は、まずLIVEな図面体験から!

北海道
- 札幌市 コンピューターショップ Polaris ☎011-232-0241

茨城県
- つくば市 ミドリつくば店 ☎0298-55-3715
- 水戸市 日興通信㈱ パスコットイン水戸 ☎0292-24-3161

埼玉県
- 浦和市 ラオックス㈱ 南浦和店 ☎048-861-3111
- 大宮市 ㈱フリーク ☎048-652-3181

千葉県
- 八千代市 ラオックス㈱ 八千代台店 ☎0474-85-2261

東京都
- 渋谷区 上新電機㈱ J&P渋谷店 ☎03-496-4141
- 日本建設コンピュータ㈱ ☎03-498-2010
- 新宿区 ㈱構造計画研究所 ☎03-348-0644
- ㈱コミュニケーションシステム ☎03-207-8211
- ラオックス㈱ 新宿店 ☎03-350-1241
- 中央区 三井造船㈱ 鉄構土木事業本部 ☎03-544-3717
- 三井造船システム技研㈱ NEWS事業室 ☎03-544-3097
- 千代田区 ㈲三栄無線 ☎03-251-7985
- ㈱広瀬商会 パーツセンター3号店 ☎03-255-2211
- ミナミ無線電機㈱ ☎03-255-4040
- 八王子市 ㈱日立ハイソフト OAパルテック ☎0426-42-3181
- 武蔵野市 ラオックス㈱ 吉祥寺店 ☎0422-21-3471

神奈川県
- 厚木市 ラオックス㈱ 厚木店 オーディオ館3F ☎0462-22-2722
- 相模原市 ㈱エフエーサービス ☎0427-49-8733

長野県
- 上田市 システムイン信州 上田OAセンター ☎0268-24-8427
- 更埴市 マイコンショップ パートナー ☎0262-72-2371

新潟県
- 柏崎市 ㈲創風システム ☎0257-22-5777
- 長岡市 ㈱北越電研 ICランドDJ ☎0258-37-1346
- 新潟市 新潟マイクロコンピュータ㈱ ☎025-243-0818

富山県
- 富山市 ㈱ダイナシステムズ ☎0764-22-1180

岐阜県
- 岐阜市 ㈱HAテレコム ☎0582-51-2101

静岡県
- 静岡市 システム静岡 ☎0542-46-4141
- ㈱電昭舎 FAコンピューター事業部 ☎0542-52-7131
- 駿東郡 スワベ電子機器販売㈱ ☎0559-86-2369
- 沼津市 OAセンター明電 ☎0559-23-7380
- 浜松市 ㈲データショップ アース ☎0534-48-2732
- 浜松電子計測㈱ ☎0534-65-2731

愛知県
- 豊橋市 ㈱サワヤマ商店 ☎0532-46-8111
- ㈱テクノスジャパン ☎0532-47-2744
- 名古屋市 ㈱栄電社テクノ 名古屋 ☎052-581-1241
- ㈱メイテック 名古屋テクノセンター ☎052-532-6511

滋賀県
- 大津市 オオサワコンピュータシステム㈱ ☎0775-26-0050

京都府
- 京都市 日本電計㈱ 京都営業所 ☎075-341-4845

大阪府
- 大阪市 上新電機㈱ J&Pコスモランド ☎06-634-3111
- 上新電機㈱ J&Pテクノランド ☎06-634-1211
- 上新電機㈱ J&Pメディアランド ☎06-634-1511
- アムテック㈲ ☎06-583-5052
- ㈱ニノミヤ エレランド店 ☎06-632-2038
- ㈱ニノミヤ パソコンランド 新大阪店 ☎06-308-1211
- ㈱ニノミヤ パソコンランド なんば店 ☎06-643-3217
- ㈱ニノミヤ パソコンランド 日本橋店 ☎06-641-9802
- 扶桑産業㈱ 電子機器室 ☎06-363-2231
- ㈱メイテック システム事業部西部営業所営業課 ☎06-262-2321
- ヤマオカコンピュータシステム㈱ ☎06-533-5355

兵庫県
- 姫路市 上新電機㈱ J&P姫路店 ☎0792-22-1221

広島県
- 呉市 ㈱三和製作所 システム開発部 ☎0823-22-3131

図面をもっと自由に出力しながら設計を進める。そんな新しい「ライヴ」な図面活用を提案します。

ペン・プロッタの2〜5倍というスピードで、図面を描画できるペンレス・プロッタ。その超高速出力ゆえのメリットを、すべてのCADユーザーに身近にしていただきたい。そうしたコンセプトから生まれたのが、LTXシリーズです。インクやトナーを用いないサーマル方式だから、メンテナンス・フリーで使え、音も静か。時と場所を選ばず、自由自在にプロット・アウトができます。だから単に製図の用途だけでなく、例えばチェックや打ち合わせ用として、さらには設計途中に図面を出力し、全体を詳細に把握しながら設計を進めるなど、積極的な図面活用が可能。また身近な価格を実現しているから、ペン・プロッタと併用し、それぞれの特長を活かして使いこなす、といった新しいシステム構築にも対応します。もっと自由に、もっとアクティブに。まさに「ライヴ」な図面活用を提案するLTXシリーズ。これは、設計環境までをも革新するプロッタです!

●保存性に優れ、青焼きも可能なオーバー・コート紙を使用 ●繰り返し図面出力ができるリプロット機能装備 ●図面の無人出力に対応する、用紙のオート・カット機能内蔵(LTX-321) ●A3のLTX-120にはA0、A1、A2図面の縮小作図機能と、NEC製PC-PR201をエミュレートしたプリンタ・モードを装備。

(LIVEな図面です。ローランドのペンレス。)

89通産省選定グッドデザイン特別賞受賞:LTX-420、321、320　89通産省選定グッドデザイン賞受賞:LTX-120



A0 LTX-420 ¥1,550,000(税別)

A1 LTX-320 ¥1,250,000(税別)

A1 LTX-321 ¥1,350,000(税別)

新製品 A3 LTX-120 ¥398,000(税別)

Thermal Plotter LTX Series

●資料のご請求は、ご希望の機種名とお手持ちのコンピュータ名をご明記の上、〒432浜松市大久保町1227 ローランド ディー.ジー.㈱本社・販売企画課「Oh! PC-1/1」係まで ●製品についてのお問い合わせは下記営業所まで ▶札幌 TEL011(281)0750 FAX011(281)0765 ▶仙台 TEL022(267)6840 FAX022(264)4274 ▶東京 TEL03(5687)1770 FAX03(5687)1954 ▶浜松 TEL0534(85)1312 FAX0534(85)1485 ▶名古屋 TEL052(204)1051 FAX052(201)2991 ▶大阪 TEL06(308)6066 FAX06(308)6376 ▶広島 TEL082(248)4681 FAX082(241)4799 ▶福岡 TEL092(481)3608 FAX092(474)9440

〈資料請求番号 027〉


技術がつくる高度なふれあい SOCIO-TECH
プレイby三菱
世界に先がけて18年・300万台の実績
三菱カラーディスプレイモニタ
三菱電機株式会社

MITSUBISHI



14
インチ

ドットピッチ0.28mm、高解像力の新・映像素材。

美しく緻密な表現力を可能にした、リアル・ディスプレイのスタンダードモデル14インチ。このクラスでトップレベルの蛍光体ドットピッチ0.28mmを実現しました。640ドット×400ライン/24kHzは、NEC・PC-9800シリーズとエプソン・PC-286/386シリーズにベストマッチングの専用設計。パソコン用高解像度モニタの決定版です。

●ブラウン管サイズ:14インチ●ドットピッチ:0.28mm●水平周波数:24.83kHz●垂直周波数:54.4Hz●解像度:640×400ドット

XC-1498C形 本体標準価格99,800円(税別)

三菱 パソコン用 カラーディスプレイモニタ

リアル・ディスプレイ by 三菱

●詳しい資料をご希望の方は 〒107 東京都港区南青山1-1-1(新青山ビル)三菱電機㈱電子デバイス第一部 (03)475-3029へどうぞ。
●お電話でのお問合せは…札幌(011)212-3741/仙台(022)264-5664/盛岡(0196)51-9842/新潟(025)241-7219/大宮(048)647-5323/名古屋(052)565-3716/浜松(0534)56-7115/豊田(0565)34-4112
静岡(0542)51-2851/金沢(0762)51-8121/大阪(06)347-2572/京都(075)361-2191/和歌山(0734)24-1265/姫路(0792)88-0561/広島(082)248-5336/岡山(0862)25-5171/徳山(0834)31-5070
松江(0852)24-9335/高松(0878)25-0008/松山(0899)31-7542/高知(0888)24-9477/福岡(092)721-2150/長崎(0958)27-5691/鹿児島(0992)51-7991/沖縄(0988)61-2450



20 インチ

大画面技術が息づく高機能・高解像度20インチ。

世界のプロフェッショナルが選んだ、リアル・ディスプレイの大画面モデル20インチ。ほとんどのパソコンに自動対応するオートトラッキング機構をはじめ、フォーカス・輝度・コンバーゼンスがいちだんとアップした新XF電子銃、目にやさしいDM(Diamond Matte)ノングレア処理ブラウン管の採用など、鮮やかなインタフェースを実現します。

●ブラウン管サイズ:20インチ●ドットピッチ:0.31mm●水平周波数:15.7〜38kHz自動追従●垂直周波数:45〜90Hz自動追従●解像度:1024×768ドット

HC39WEX形 本体標準価格561,000円(税別)

三菱 パソコンCAD用 カラーディスプレイモニタ

■パソコンとの対応一覧(○印は対応可能、△印は対応可能ですが画面がフリッカーします。機種によっては一部調整が必要な場合もあります)

対応機種	NEC			IBM			富士通		
形名	PC9801系	PC98RL	N5200モデル07	5570	PC/XT/AT	PS/2(VGA)	FM-R60/70	FM-16β	FM-R50
XC-14[illegible]C〈14インチ〉	○								
FA34WEX〈14インチ〉	○	○	○		○	○		○	○
FA3415ATKJ〈14インチ〉	○	△	△		○	○		○	○
HF29WEX〈20インチ〉	○	○(ノーマルモード)							○
HC39WEX〈20インチ〉	△	○	○		○	○	○	○	○
HC39PEX〈20インチ〉	○	△	△		○	○	△	○	○
HL39WEX〈20インチ〉				○		○			
XC-3300C〈33インチ〉	○	○	△		○	○		○	○
XC-3715C〈37インチ〉	○	○	△		○	○	○	○	○

※この紙面に掲載の商品には消費税は含まれておりません。

三菱電機株式会社

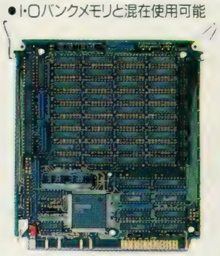
〈資料請求番号 031〉

メモリ環境をグローバルに捉えます。アイ・オー・データのRAMボード。

LIM EMS/I·Oバンク/プロテクト対応RAMボード

LIM4.0EMSをはじめメモリ拡張の全モードに対応。
共通仕様で1MBから8MBまでフルラインアップ。

●I·Oバンクメモリと混在使用可能



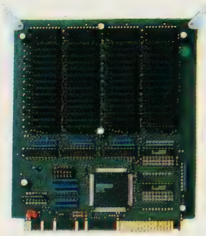
●倍速アクセス機構
●パリティチェック回路
●容量拡張機能(HX series)
■対応機種/PC-9800シリーズ
■価格/¥38,000〜¥235,000

PC 34Hに2MB、3MBモデル
新登場 価格/(2M)¥59,000
(3M)¥85,000

EMSプラス増設RAMボード
PIO-PC34H/HX
(1/2/3/4/6/8MB)

I·Oバンク方式RAMボード

I·Oバンク方式RAMボードの標準モデル。
基本性能に徹した永遠のベストセラー。

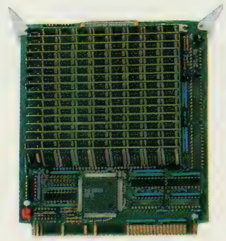


●EMSメモリと混在使用可能
●HiSUM機能
●倍速アクセス機構
●メインメモリ増設
■対応機種/PC-9801シリーズ
■価格/¥25,000〜¥425,000

I·Oバンク方式 BMS 増設RAMボード
PIO-9234G
(0.5/1/1.5/2/3/4/8/16MB)

I·Oバンク無停電RAMボード

1,000日以上のバックアップ。RAMボードの理想を実現。
完全自動立上げを実現したプロ仕様の実力派。

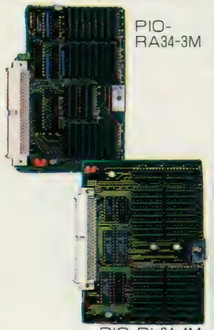


●バッテリーバックアップ機能
●自動IPL機能
●HiSUM機能
●倍速アクセス機構
■対応機種/PC-9801シリーズ
■価格/¥90,000〜¥315,000 (IOS-10SR自動IPLソフト添付)

I·Oバンク方式 無停電 増設RAMボード
PIO-9834L
(1/2/3/4MB)

高速32ビット機専用RAMボード

32ビットCPUの高速性をいっそう極だてます。
プロテクトメモリ対応ソフトウェアが数段パワーアップ。



PIO-RA34-3M

PIO-RL34-4M

●メモリ専用スロット(ノーウェイト)に実装
■対応機種/PC-9801RA2/5
■価格/¥98,000
RA専用3MB 実装済 増設RAMボード
PIO-RA34-3M (3MB)

●メモリ専用スロット(ノーウェイト)に実装
■対応機種/PC-98RL2/5
■価格/¥148,000
RL専用4MB 実装済 増設RAMボード
PIO-RL34-4M (4MB)

●メモリ専用スロット(ノーウェイト)に実装
■対応機種/PC-9801ES2/5
■価格/(1MB)¥38,000 (3MB)¥85,000
増設オプションPIO-EX34SX-2M ¥52,000
ES専用1/3MB 増設RAMボード
PIO-ES34 (1/3MB)

NECラップトップ専用RAMボード

デスクトップのメモリ環境をラップトップで実現。
待望のLV/LX/LS専用RAMボード遂に登場。



PIO-PC34SL　PIO-9834SL

●EMS/I·Oバンク/プロテクトモード対応
●倍速アクセス機構●パリティチェック回路
■対応機種/PC-9801LV/LX/LS(NEC拡張アダプタPC-9801LS-07/LV-07使用)
■価格/(1MB)¥38,000 (2MB)¥72,000
EMSプラス増設RAMボード
PIO-PC34SL (1/2MB)

●バッテリーバックアップ機能●自動IPL機能
●HiSUM機能
■対応機種/PC-9801LV/LX/LS(NEC拡張アダプタPC-9801LS-07/LV-07使用)
■価格/(1MB)¥90,000(2MB)¥165,000
I·Oバンク方式 無停電 増設RAMボード
PIO-9834SL (1/2MB)

RAMボードを活かすサポートソフトウェア

I·Oバンクメモリ、EMSメモリ、プロテクトメモリをサポートした
統合型BMS、EMS専用ソフトウェア

IOS-10Ⅱ キャッシュ&RAMディスク 新登場
■機能/BMS/EMSドライバ/386メモリドライバ/RAMディスク/ディスクキャッシュ/プリンタスプーラ/バンクドライバ(FEPドライバ)/ファイルマネージャ ■価格/¥8,000

IOS-10EMS/386 EMS/キャッシュ&RAMディスク
■機能/EMSドライバ/386メモリドライバ/RAMディスク/ディスクキャッシュ/プリンタスプーラ/バンクドライバ(FEPドライバ) ■価格/¥5,000

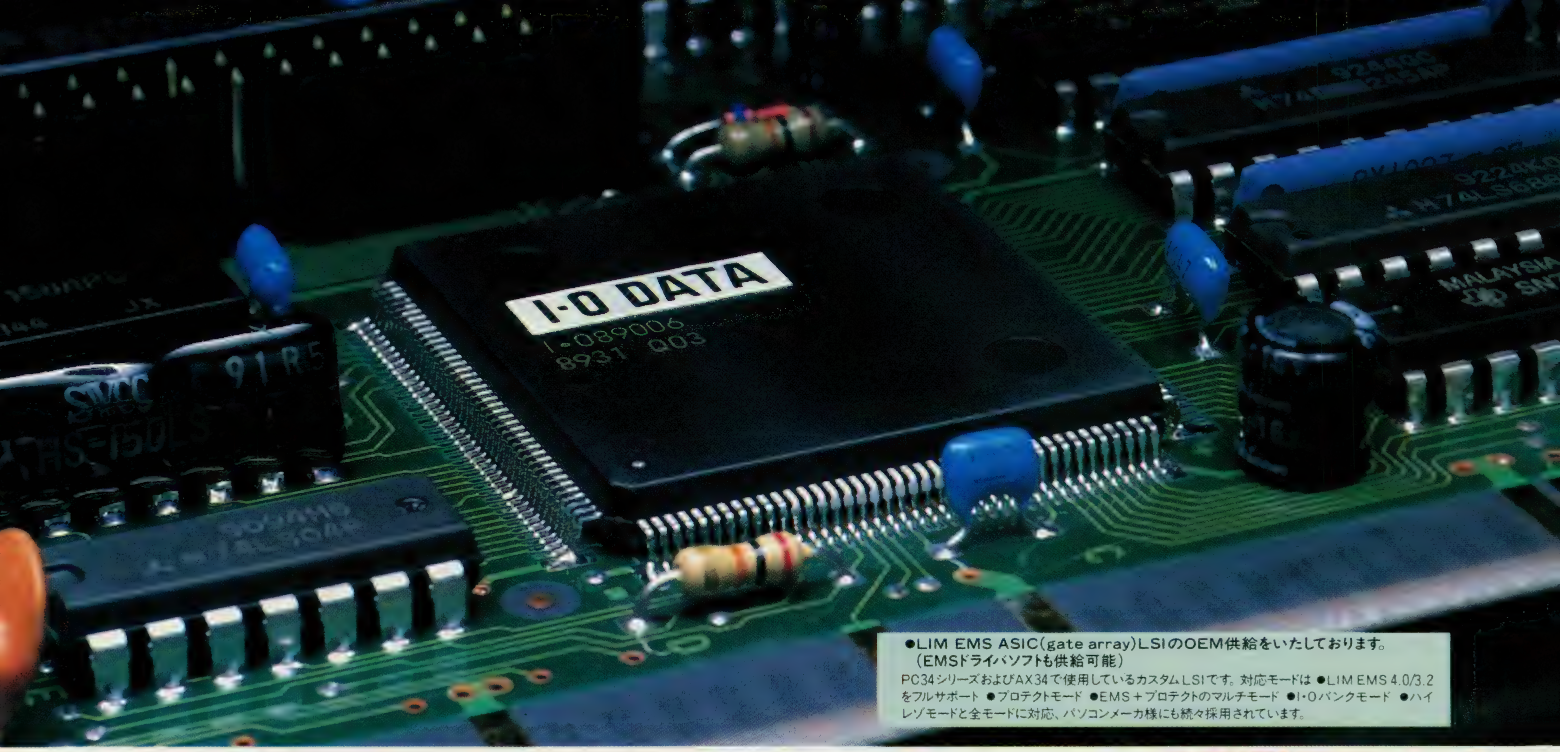
IOS-10Ver2.3 キャッシュ&RAMディスク
■機能/BMS/RAMディスク/ディスクキャッシュ/プリンタスプーラ/EMSエミュレータ/バンクドライバ(FEPドライバ) ■価格/¥5,000

IOS-10/OS2 OS/2用I·OバンクRAMディスク
■機能/RAMディスク ■価格/¥18,000

IBM PC/AT、AXパソコン対応 PIO-AX34E/Hシリーズ、FMR対応PIO-FM34シリーズ好評発売中

標準への思想。

I·OバンクもEMSも、基本仕様が変わらないから安心。だから標準です。



●LIM EMS ASIC(gate array)LSIのOEM供給をいたしております。
(EMSドライバソフトも供給可能)
PC34シリーズおよびAX34で使用しているカスタムLSIです。対応モードは ●LIM EMS 4.0/3.2をフルサポート ●プロテクトモード ●EMS+プロテクトのマルチモード ●I·Oバンクモード ●ハイレゾモードと全モードに対応、パソコンメーカ様にも続々採用されています。

I·O DATA
パソコン増設RAMのトップブランド
株式会社アイ・オー・データ機器
本社/サポートセンター 〒920 金沢市駅西本町1-5-41 TEL.0762-21-4812 FAX.0762-24-9300
東京営業所 〒101 東京都千代田区神田富山町6 松崎ビル4F TEL.03-254-0301 FAX.03-254-9609
※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません

IOS-10組込み相談室(10:00〜15:00)
東京営業所において、ソフト組込みサービス、および、ご相談を承っております。アプリケーション・ソフトとIOS-10シリーズをご持参のうえご来社ください
(※事前にご連絡ください)

NECPC-9801／EPSON PC-286·386対応 ハードディスクユニット

itec

変 身。

デザイン，機能さらに充実!!ニューラインナップSCSI HDU



SCSI内蔵型ハードディスクユニット 9801Rシリーズ，VM11，ES，EX対応

IT RH-45R ¥148,000

45MB 平均アクセスタイム25ms I/Fボード，ケーブル，ユーティリティーソフト"EPO"付属

IT RH-100R ¥220,000

100MB 平均アクセスタイム25ms I/Fボード，ケーブル，ユーティリティーソフト"EPO"付属

ハードディスクユニット(SASIタイプ)

IT MJ4 ¥128,000

40MB 平均アクセスタイム28ms I/Fボード，ケーブル，ユーティリティーソフト"EPO"付属

IT MJ8 ¥248,000

80MB 平均アクセスタイム18ms I/Fボード，ケーブル，デバイスドライバ付属

光磁気ディスクユニット

IT M-580
¥480,000

580MBオプティカルディスク 平均アクセスタイム50ms データの書き換え可能 メディア(¥30,000)付属

HDU標準添付ユーティリティーソフト"EPO"(エポ)

※MJ8，増設用HDU，M-580を除く

- 対話式でソフトを簡単インストール
- ソフトをワンタッチで起動
- 日本語FEP自動切り換え
- ドライブ単位●ファイル単位でのディスクチェック機能
- ツリ表示で解りやすいファイル管理
- オートリトラクト機能搭載
- その他豊富な機能を満載

itec アイテック株式会社

本　社 〒550 大阪市西区新町1丁目3番12号 TEL：(06)532 0216 FAX：(06)532-7253
関西営業所 〒550 大阪市西区新町1丁目25番14号 TEL：(06)532-0120 FAX：(06)532-0543
関東営業所 〒275 千葉県習志野市谷津1丁目12番5号 TEL：(0474)77-7564 FAX：(0474)73-2759
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区大須2丁目28番31号 TEL：(052)212-1487 FAX：(052)212-1627

インフォメーションセンター TEL:(06)532-0320

〈資料請求番号 033〉

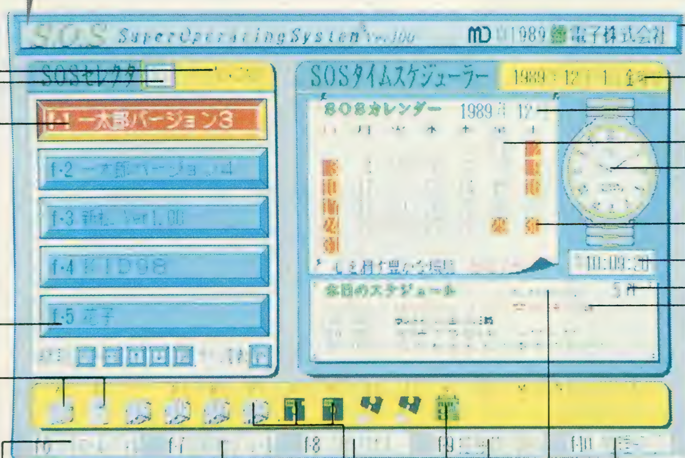
環境進化論。

情報の波状攻撃、もう頭の中は大アラシ、机の上は大混雑。ひと目で環境が把握できたら、情報をもっとスッキリと管理できたら…。こんな気持ち誰もがお持ちのはず。ミドリはよりよい環境をつくるべく、情報の収納から管理まで、一歩先を見すえたコンセプトで製品づくりをしております。

S.O.S
スーパーオペレーティングシステム

いたれりつくせりの機能満載ソフト。
これであなたの身の回りの環境問題はイッキに解決です。
〈対応機種〉

- NEC PC-9800シリーズ(初期タイプ、XA、LTを除く)
- EPSON PC-286/386シリーズ(初期タイプ、L、LEを除く)



ページ毎にグループ名称まで登録できちゃうスグレもの。

全部で50ページ250のアプリケーションを登録可能、簡単インストールで一発セット。

1度に5ヶじゃ足り無いですか？ ＊を入力すれば、いっぺんに60ヶのアプリケーションを一括表示&選択可能。ユーザインタフェースを考えるミドリならではです／

アプリケーションはf·1〜f·5か、↑↓キーで楽々起動、自動セレクトモードにすると、なんとS.O.Sが勝手にアプリケーションを選んじゃう。ものぐさな方にも最適ラクチン。

プロフェッサーS90だってポケディだってわかりやすくアイコン表示〃自社開発のソフトだからできるのです／

ものすごいS.O.Sシステム設定や、アプリケーションのインストール、デバイスドライバ切替からディスクアイコンのユーザ設定、なんとパソコンのリセットボタンまでモノクロにだってできちゃいます。画面焼付防止機能もちゃんとあります。

日付・時刻の設定、万年カレンダー表示、休日の設定、スケジュールのエディタなどなど、あなたの秘書をいたしましょう。

ディスクの挿入もプロテクトシールも抜けたりしてもリアルタイムにビジュアルドライブ表示〃 3.5インチだって2DDだってびると4だってリトルBだって、ちゃんと"絵"がありますよ。

ラムディスクだってディスクです。ドライブ名をあげましょう。

ディレクトリツリーにファイルコピー、実行、削除、高速フルスクリーンエディタも付いています。ソフトハウスさんごめんなさい。

自動スクロール機能でわかりやすい。何ヶ月先でも何年先でも登録できるスケジュールは最大50件〃たとえ一太郎Ver.4をやっててもかわいいアラームでウッカリ忘れをさせません〃

普通のMS-DOSに戻りますが、きっとS.O.Sを味わうとf·10キーは押さなくなるでしょう。

カーソル形状変更や時報にアラーム、文字出力の超高速化、パス設定しなくても、S.O.Sが全ドライブ全ディレクトリをさがしてプログラムの実行もしてくれちゃうスーパーパス機能、常駐ソフトを解放したりめんどくさい事しなくても、S.O.Sがメモリアロケートまでしちゃいますので何も考えずにいられます。VSYNC 割込なんて超強制ネストが可能です。

この画面が表示されているときは、ハードディスクのヘッドが自動的にシッピングゾーンに移動しているので、いつパソコンの電源を切っても平気です。

当日の年月日曜日を表示。

カレンダーは1980〜2079年まで好きなように御覧下さい。

当日はわかりやすく青ワク点線で。

わかりやすいアナログ時計、緑電子特製クォーツなのでとっても正確〃 なんと時報は117のようにピッピッピッポーンですョ。

週休2日や休出・代休設定も思いのまま、自由業の方も休みを取りましょうね。

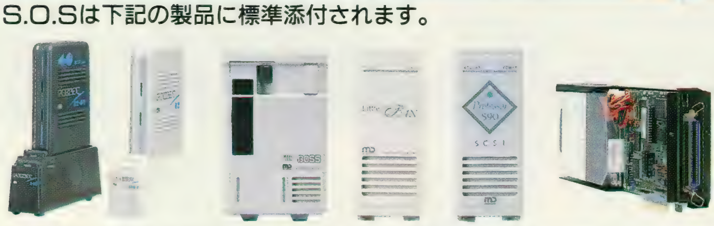
僕はデジタル派と言う方に、12/24時間表示可能です。

今日のスケジュール件数。

過ぎさりしスケジュールは赤く。

限られた紙面の中で、めいっぱい書きましたが、これ以上小さい活字が無いので、S.O.S(スーパーオペレーティングシステム)®の機能説明が充分できなくて、ゴメンなさい。あとは、本物のマニュアルとソフトを見て下さい。

S.O.Sは下記の製品に標準添付されます。



- POKEDY(R2 & 3PO-2) SASI仕様¥109,600＊(R2)20MBHDD部¥59,800 シークタイム39ms
- POKEDY(R2-C4 &2-1B) SCSI仕様(新製品)¥149,000＊(R2-C4)40MBHDD部¥89,800 シークタイム25ms
- Little Boss2 ¥240,000＊20MBHDD+ストリーマ シークタイム65ms
- Little Boss4 ¥330,000＊40MBHDD+ストリーマ シークタイム28ms
- Little B2N SASI仕様¥108,000＊20MBHDD シークタイム65ms
- Little B4N SASI仕様¥148,000＊40MBHDD シークタイム28ms
- Professor S90 SCSI仕様(新製品)¥198,000 90MBHDD シークタイム25ms
- びると4 SASI仕様¥138,000 40MB BUILT-INHDD シークタイム28ms
- びるとSE4 (新製品) PC-9801ES2/EX2用 40MB本体内蔵タイプHDD
- びるとSR4 (新製品) PC-9801RA2/RX2用 40MB本体内蔵タイプHDD

※1台目セット価格用途によって各種セット価格を設けております。
★追伸、弊社の開発担当が欲ばって機能を盛り込みすぎた為、
S.O.Sソフトの出荷が遅れました事をここにおわび致します。

今回の記念キャンペーン(8/21〜10/20)に多数のご応募いただきましてまことにありがとうございました。当選者の発表は商品の発送をもって替えさせていただきました。

POKEDY R2-C4 & 2-1B

SCSI仕様POKEDY(40MB) 標準価格¥149,000(R2-C4 2-1B、I/Fボード、接続ケーブル、S.O.S) ●着脱式HD「POKEDYシリーズ」の40MB。●平均シークタイム25msの高性能ドライブ採用。●耐震性能50G(非動作時)を保障。●HD部はB6システム手帳サイズ、重量わずか790g。●将来のためのID番号可変。●MS-DOS(ver.3.3A、3.3、3.1)、OS/2、PC-UX、Basic(Ver.6以降)で使用可。●当社従来製品HD(リトルシリーズ、ポケディ20MB)と併用可能。



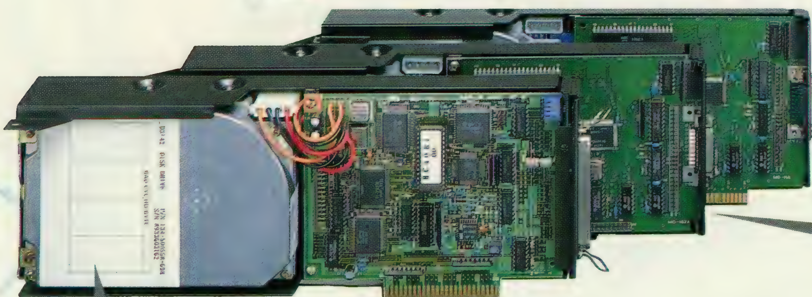
Professor S90

標準価格¥198,000(本体、I/Fボード、接続ケーブル、S.O.S) ●90MB SCSI仕様ドライブ採用。●平均シークタイム25ms。S.O.S高速モード時、読み込み最大5倍速。(PC-9801RA2にPC-98H53UとProfessor S90をそれぞれ接続使用した時の比較値) ●MS-DOS Ver.3.3A使用時89MBフル領域使用可能。●40MB+40MB設定時には、MS-DOS Ver.3.3/3.1、OS/2、PC-UX、Basic Ver.6等で使用可能。※初期タイプ、XA、LTでは使用できません。XL、RLのハイレゾモードでは使用できません。



Professor MT-150

標準価格¥198,000(本体、I/Fボード、テープ1巻、ユーティリティーソフト、クリーニングキット、接続ケーブル) ●バックアップ容量最大150MBがテープ1巻でOK。(バックアップ容量はコンピュータの機種により異なります。) ●ユーティリティープログラム"MCX98-MSDOS"をさらにバージョンアップ、使いやすい対話形式にしました。●バックアップ対象は当社製HDユニットはもちろん、NEC純正外付、内蔵を問いません。(純正SCSI仕様HDユニットも可)



びるとSR4

(新製品)
PC-9801RA2/RX2用 40MB本体内蔵タイプHDD。

びるとSE4

(新製品)
PC-9801ES2/EX2用 40MB本体内蔵タイプHDD。

びると4

標準価格¥138,000 ●40MB、SASI仕様内部装置式HD。●平均シークタイム28ms。●RL、RA2、RX2、VM11の内部に装置して、1台目のHDとして使用するタイプ。●リトルB2N/B4N、リトルBOSS、ポケディのCセット、ダックスH2/H6が増設できる。

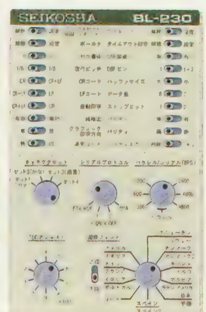
※製品価格には消費税は含まれておりません。
※MS-DOS、OS/2は米国マイクロソフト社、PC-9800は日本電気(株)の登録商標です。

緑電子株式会社
MIDORI ELECTRONICS CO. LTD
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750
●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく

SEIKOSHA

それ以上の、高性能。





世界初、
ファンクション・カード採用。
(PATENT PENDING)

NEC PCシリーズ、各社AXシリーズ、IBM PS/2シリーズ、東芝J-3100シリーズのコンピュータに即接続可能。

PC/AX/PS/J-3100

4モード対応

24ピン・インパクト・ドット・マトリクス・漢字プリンタ

BL-230X

日本語ビジネス・プリンタのニーズをこの一台に集約。さらに使いやすく、システムとの対応力を高めた即戦力マシン。本体に内蔵されたVP(ESC/P)、NM(NEC)、XL(IBM)の3つのモードにより、限りなく広がるソフトウェアのほとんどに対応。ユーザー・フレンドリー思想が生みだす、ペーパー・パーキング機能や1インチカット機能などのすぐれた紙処理機能。そして、世界初ディップ・スイッチのカード化により、機能設定の大幅な省時間化とパーソナル化を実現させました。ハードユースに応える信頼のヘビー・デューティ仕様。それ以上の高性能で、しかも人にやさしい快適なプリント作業を展開いたします。システム対応を極めて、BL-230X。

●ダイヤル・スイッチで3モード選択可能●初期設定が容易なファンクション・カード採用●ツーウェイ・ローディング機能装備。オプションでカット・シート・フィーダ、プル・トラクタを用意●CSFを装着したままで連続用紙が使えるペーパー・パーキング機能●ミシン目カットと印字開始位置設定がワンタッチでできる1インチカット機能●先頭行は用紙上端7mmから印字可能●ドラフト・パイカ231文字/秒、高速漢字102文字/秒●オリジナル+4枚の複写能力●JIS第1・第2水準漢字7537種を内蔵●英字は9種類の文字フォントを標準装備●パラレル、シリアル両インタフェース標準装備●データ・バッファは10Kバイト(XLモード時5Kバイト)、64Kバイト(オプション)●55dBA以下の低騒音プリンタ

※ESC/Pはセイコーエプソン株式会社の登録商標です。IBMは米国International Business Machines Corp.の登録商標です。

株式会社 精工舎

電子機器事業本部　第二販売部　〒130 東京都墨田区太平4丁目1番1号 TEL.(03)624-5400

〈資料請求番号 036〉



WD-LTDシリーズMODEL IIは、ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」をインストール。大容量化、システムアップ追求の思想を継承し、一段と使いやすい使用環境を実現しました。

3.5INCH STORAGE UNIT MODELII 新発売

WD80LTD　WD40LTD

(80MB・28msec) MODELII 標準価格¥168,000(税別)

(40MB・28msec) MODELII 標準価格¥135,000(税別)

●SCSI・I/Fカード　●ユーティリティソフト「セレックス ウインドウ」
●初期設定ユーティリティソフト
●接続ケーブル、電源ケーブル(本体付属)
※PC-9800シリーズ対応(LTタイプは除く)
※ハイレゾリューションモードには対応していません。

■ご使用上の注意

①MS-DOS 3.1(87-10-23)以上のOSでのみWD-LTDのご使用が可能です。②N88BASICでWD-LTDをご使用できません。③メインメモリは、640Kバイト以上を必要とします。④MS-DOSのFORMAT. EXEは使用できません。⑤ドライブ分割を行った場合、分割ドライブの管理は、デバイスドライバで行われ、最終ドライブとしてCPUに認識されます。⑥27カードに2台のHDUが接続されている場合、または内蔵ドライブに増設ドライブが接続されている場合、WD-LTDを接続すると27カード、または増設ドライブに接続された2番ドライブの認識ができません。⑦BASICを用いた辞書は、現在使用できません。(例：NECDIC. DRVなど)⑧サウンドボード、GPIBボード、RS232Cボードをご使用の方は、インターフェースカードのハードウェア仕様をご確認の上、WD-LTDをご使用ください。

WD-LTDの特長

●SCSIインターフェースの採用で大容量化・高速化を実現しました。●6台の増設が可能。(増設用には、セレックス ウインドウをインストールしていません)●ホスト転送レートが1.2MB。(SASIインターフェースの約2倍)●ユニット内データ転送速度が10Mビット。●独自バイオス・独自フォーマッタの開発で高速処理を実現。(フォーマットは、当社の独自フォーマッタで行います)●高性能SCSIチップ採用。DMA速度を高速化。●自動交代処理機能。●オートシッピング機能。



「セレックス ウインドウ」の特長

●メモリ常駐量ゼロKバイト ●自動、手動インストール機能 ●メニュー登録可能本数1,000本 ●パッキング化機能 ●高速エディタ機能 ●ファイル転送機能 ●暗証番号登録機能



オーバーラッピングメニューウインドウ

■インターフェースカードハードウェア仕様

	出荷状態	オプション
DMAチャンネル	3番	0番
使用アドレス	D300Hex D400Hex	D300Hex C800Hex
INT番号	未 使 用	———
消費電流	850mA Max	———

3.5INCH HARD DISK UNIT

ユニット内転送レート10Mビット。

WD40

(40MB・42msec) 標準価格¥102,000(税別)

●I/Fカード　●接続ケーブル、電源ケーブル(本体付属)
●インターフェースカードは、27カードと互換性があります。
※PC-9800シリーズ対応(HDD内蔵、LTタイプは除く)
※ハイレゾリューションモードには対応していません。

1物理セクター＝1Kバイトで50MBを実現。

WD50RS

(50MB・18msec) 標準価格¥138,000(税別)

●SCSI・I/Fカード ●初期設定ユーティリティソフト ●接続ケーブル、電源ケーブル(本体付属) ※PC-9800シリーズ対応(LTタイプは除く)※ハイレゾリューションモードには対応していません。
●厳選仕様のため、お届けには多少の時間がかかります。

株式会社 ウィンテク

〒107 東京都港区赤坂7-2-17-101 TEL.03-408-4611
FAX.03-408-4733 ユーザーサポート係 TEL.03-408-6181

●記載されている商品名は各社の商標または登録商標です。

〈資料請求番号 037〉

夢にわがままです。



いいものだけを選びたい。

いいものにこだわりたい。

私だけのH.D.D.

プレゼント当選者発表

データショウ'89の弊社ブースに、多数ご来場頂きまして誠に有難うございました。さて、先般データショウ'89で行った景品付アンケートでは多数の方々から応募がありました。厚く御礼申し上げます。早速厳正なる抽選を10月31日に行い、下記の方が当選致しました。
日本テクサは今後もユニークな商品を出来るだけ沢山の方に、ご愛用頂けるよう社員一同頑張りますので宜しくお願い致します。

＊SONYビデオウォークマン
（GV-8＋ACC KIT-30）
竹内智之様　東京都東村山市久米川町5-16-21

＊TEXA製内蔵ハードディスクユニット
（TRUST40S）
金時　哲様　東京都文京区千駄木3-27-8

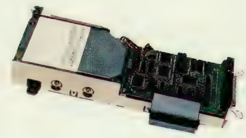
TEXA



TRUST40
標準価格 ¥128,000
PC-9810RA2/RX2/RL2/UMII対応

TRUST40E
標準価格 ¥128,000
PC-9801ES2/EX2対応

- NEC純正ドライブを使用
- 平均アクセス時間28msの高速タイプを使用
- 拡張コネタクに更に1台増設可能
- 最適シリンダーフォーマットによりデーター量が増えてもアクセスが遅くなりません。



TRUST40S
標準価格 ¥138,000

TRUST80S
標準価格 ¥198,000
PC-9801RA2/RX2/RL2/VMII対応

TRUST80SE
標準価格 ¥198,000
PC-9801ES2/EX2対応

- 信頼製の高い国産ドライブを使用
- 平均アクセス時間18ms(80MB)25ms(40MB)の高速ドライブを使用
- 24KBデュアルポート・バッファに対し最適バッファ管理システム登載により高速処理を実現

PC-286/V/VE/VF/VS/PC-386V対応

- インターリーブファクタ1:1
- 電源断時にヘッドがオートでシッピングゾーンに待避するオートランディング機能登載
- 後部拡張コネクタにSASI/SCSIポートを配置し最大7台までの機器が接続可能
- 自己診断機能登載(電源投入時にLSI、RAM等の自己診断を行い、不具合が発生すればその内容をティスクアクセスランプにモールス符号で表示します。)
- 各種分割モードをサポートしているため20MBしかサポートされていないOSのインストールも可能

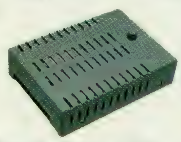
DASH40S
標準価格 ¥138,000

DASH90S
標準価格 ¥198,000
PC-286/V/VE/VF/VS/PC-386V対応

- 信頼製の高い国産ドライブを使用
- 平均アクセス時間18ms(90MB)25ms(40MB)の高速ドライブを使用
- 24KBデュアルポート・バッファに対し最適バッファ管理システム登載により高速処理を実現
- インターリーブファクタ1:1
- 電源断時にヘッドがオートでシッピングゾーンに待避するオートランディング機能登載
- 後部拡張コネクタにSASI/SCSIポートを配置し最大7台までの機器が接続可能
- 自己診断機能登載(電源投入時にLSI、RAM等の自己診断を行い、不具合が発生すればその内容をテスクアクセスランプにモールス符号で表示します。)
- 40MB/90MB一括使用可能(90MBの場合MS-DOSVer,3.3A必要)
- 16bit FAT対応

PC-286/V/VE/VF/VS/PC-386V対応

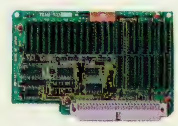
CARRYDISK40
標準価格 ¥148,000
PC-286LS/386LS/T対応



- 信頼製の高い国産ドライブを使用
- 平均アクセス時間25msの高速ドライブを使用
- 24KBデュアルホート・バッファに対し最適バッファ管理システム登載により高速処理を実現
- インターリーブファクタ1:1
- 電源断時にヘッドがオートでシッピングゾーンに待避するオートランディング機能登載
- 自己診断機能登載(電源投入時にLSI、RAM等の自己診断を行い、不具合が発生すればその内容をテスクアクセスランプにモールス符号で表示します。)

TRAM-RA3(3MB)
標準価格 ¥98,000
PC-9801RA2/RA5対応

- PC9801RA専用32bit高速インナーメモリーボード
- NEC純正品PC-9801RA-01+PC-9801-54×2個とフルコンパチフル
- 80386CPUの仮想86モードで仮想的にEMCメモリやバンクメモリ、キャッシュメモリとして使用出来る、仮想EMSソフト MEMORY-MANAGER を標準添付

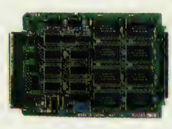


TRAM-ES3(3MB)
標準価格 ¥98,000
PC-9801ES2/ES5対応

11月上旬発売予定

- PC9801ES高速インナーメモリーボート
- NEC純正品PC-9801ES-01+PC-9801-54×2個とフルコンパチフル
- 80386SXCPUの仮想86モードで仮想的にEMCメモリやバンクメモリ、キャッシュメモリとして使用出来る、仮想EMSソフト「MEMORY-MANAGER」を標準添付

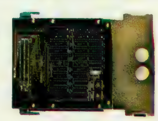
TRAM286-20/15
標準価格1.5MB ¥79,800
2MB ¥89,800
PC-9801(LE)/LF対応



- ONEボード設計でPC-286L(LE)の拡張スロットにピッタリ納まります。
- 約150時間のバッテリバックアップ機能登載により不意の電源断時でもデーターRAM上のデーターは保護されます。
- 全て高速タイプのメモリ、LSI素子を使用しているため高速処理を実現しています。
- 従来の付属ソフト「もっちゃん」に新しくRAMからシステムブートが出来るRAMブート機能とEMS機能が新しく追加されました。

TBUS-PRO
標準価格 ¥24,800

- 本製品は従来のアイ・オーデータ機器社、メルコ社の両社製リアルモード128KBバンク切り替え方式のRAMボードをCPU286・386 登載機のプロテクトメモリーボードとして使用可能にするバスコンバーターボートです。
- メモリーボードをTBUS-PROが抱き込む仕様になっているため余分に大事なI/O拡張スロットを占有しません。
- 付属ソフトには「もっちゃんPRO」「MEMORY-MANEGER」の両方が付属され本体CPUにより両ソフトを使い分け下さい。



TBUS-EMS『近日発売』

本製品は従来のアイ・オーデータ機器社、メルコ社の両社製リアルモード128KBバンク切り替え方式のRAMボードをハードウェアEMSボードとして使用可能にするコンバーター ボートです。メモリーボードをTBUS-EMSが抱き込む仕様になっているため余分に大事なI/O拡張スロットを占有しません。

バージョンアップのお知らせ

※TRAM-286をお持ちのユーザーの方で付属ソフト「もっちゃんVer,1.1」の方はVer,2.0に(12月1日より) ※TBUS-PROをお持ちのユーザーの方でCPU386でお使いの方はMEMORY-MANEGERを別途(11月1日より) ※TRAM-RA/RA3をお持ちの方はMEMORY-MANEGERを別途(11月1日より)上記のアップデートサービスを一律5000円(消費税込み)でお受けいたします。お申し込みは現金書留にて保証書を同封の上㈱ウィンテク大阪事業部ユーザーアップデートサービス係までお送り下さい。尚、ユーザー登録がお済みでない方は速やかにユーザー登録を行なって下さい。登録されていない方はアップデートサービスをお受け出来ない場合があります。

"日本テクサ"は、ハードディスクコントローラ、インターフェースボードを開発、設計、製造し、各大手メーカー、各ハードディスクメーカーにOEM販売をしている会社です。

※弊社製品はあくまでも純正仕様に準拠した製品造りを手掛けているため、現在または今後の新しいOS(オペレーティングシステム)のバージョンアップに対しても問題なく動作するものと確信しております。弊社では今後の製品作りにもこのポリシー をもってNEC社が仕様公開していない部分(例えばPC-9801-55 SCSIインターフェース)の製品を手掛けることは今後のOSなどの仕様変更に伴い動作環境に不具合を生じる可能性が高く延いてはユーザ様にご迷惑をおかけすることとなりえるため、現時点での販売は見合わせております。 (各商品名は登録商標です)

製造元
日本テクサ株式会社
〒226 神奈川県横浜市緑区佐江戸町681番地

販売総代理店
株式会社 ウィンテク 大阪事業部
〒567 大阪府茨木市若園町5-6
TEL (0726)37-3411 FAX(0726)36-5748

〈資料請求番号 039〉

技術的なご質問はすべて㈱ウィンテク大阪事業部にお問い合わせ下さい。
※弊社製ハードディスク装置全てにメッツ社のユーティリティソフト(MET's File driver)付属 ※表示価格には、消費税3%は含まれていません。

I&I の FUJI FILM
イメージング インフォメーション

【意見其の三】

『機密事項の入ったフロッピーにマル秘と書いちゃ、かえって目立つんだけど。』

確かに一理あります。でも、フツーのフロッピーと区別するためには、何か目印が要りますね。そこで、おすすめしたいのが、暗号デザイン。FUJI FILMフロッピーディスク3枚パックに豊富についている、カラーシール、番号シール、アルファベットシールを利用します。オリジナルのデザインで、自分だけの暗号サインが作れ、誰にも見破られない。なんてスリルがあるんでしょ。この作戦のポイントは、暗号の意味を、作った自分が忘れないことです。

暗号デザイン例

●「新飲料の開発計画」というタイトルの場合
飲料だから、まず青 競合商品の色「赤」が入れば「ライバルのデータあり」 2月からの文書で「2」

●「新宿本社と秋葉原営業所間の営業報告書」。新宿は総武線と山の手線と丸の内線が走っているから、黄色と緑と赤の3色。秋葉原は山の手線・総武線・京浜東北線の緑・黄・青シール。



【意見其の四】

『一枚ずつめくってフロッピーを探すのはもういやだ。カードゲームじゃないんだぜ。』

ところで、フロッピーをしまうときあなたはどうしてますか 机の引き出しにフロッピーを立てて入れるというのが、スペースセービングを考慮した収納法といえそうです。となると引き出しを開けてすぐ見える場所は、ケースの背中 そこにラベルをつけると、探しやすい。こんな使う人の視点から、背ラベルは生まれたのでした。めでたし、めでたし。

まとめ

パソコン人も納得する、至れりつくせりフロッピー新発売。

FUJI FILMシステムファイリングフロッピー。



FUJI FILM FLOPPY DISK

お問い合わせ、カタログのご請求は、〒106 東京都港区西麻布2-26-30 富士写真フイルム株式会社 磁気材料事業本部 営業部 コンピュータメディア課 TEL.03(406)2327

〈資料請求番号 040〉

FUJI FILM フロッピー通信 VOL.1

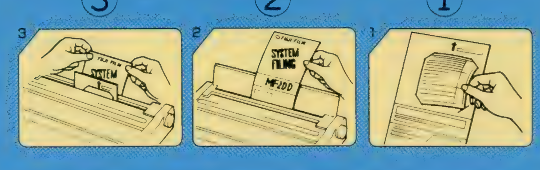
【特集】パソコン人の本音にせまる。

【意見其の一】

『システマティックなデスクワークがコンセプトなのに、ラベルが手書きじゃ、そこだけアバウトじゃないの。』

ごもっともです。でも、ラベルにプリントするには、ラベルが小さすぎたり、打ち出し位置に迷ったり、まあ、ひと苦労だったわけです。が、しかし、これからは簡単です。ラベルをプリンターにかけられるラベルリーダーが付いた、FUJI FILMフロッピーディスク3枚パックを買えばいいのです。あまりに安易、しかし便利。その簡単さをご説明しましょう。

操作① 操作② 操作③



操作1 ラベルをリーダーのスリットに合わせてはめこむ。
操作2 リーダーごとプリンターにかける。
操作3 プリントする
これだけで出来上がり。これは、簡単。しかもキレイ。
なんだかとっても得した気分になります。

【意見其の二】

『注意事項、ただし書きこそ目立ちたい。うっかりをしっかり防ぐ方法を考えなさい。』

スペシャルシールの例

- ㊙
- 重要
- フォーマット済
- プライベート
- 持出厳禁
- バックアップ

パソコンでの泣くに泣けないミスは、うっかり記録を消してしまうことです。これを防ぐにはマスターを残す習慣をつけることです。うっかりミスで泣くのが嫌いな人は、マスターをシールで目立たせましょう。そのために、新しいFUJI FILMフロッピーディスク3枚パックには、スペシャル目立ちシールがワンサカ付いています。

DATA SWITCHES　DATA SELECTOR

Needs

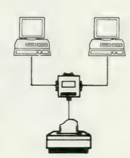
切替自由自在。場所をとらないコンパクト設計。



めんどうなケーブル差しかえの必要はもうありません。1台のプリンタを2台のコンピュータで使用したり、また1台のコンピュータで2台のプリンタを使いわけるなど、日常発生するワークをすみやかに処理できます。しかも、小型・軽量のコンパクト設計(119mm×100mm)。その高いコストパフォーマンスは、省エネ・省スペースで現在お使いのシステムを簡単な操作で効率よく動作させることができます。

■コンピュータ切替器
SC-2C……………………**￥7,500**

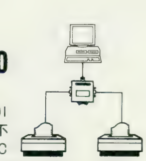
(コンピュータ2台×プリンタ1台)



対応機種●NEC/PC-6001シリーズ、PC-6601シリーズ、PC-8001シリーズ、PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ、PC-100。●富士通／FM-77、FM-77AV ●三菱／MULTI16。●エプソン／PC-286。●シャープ／X1C、X1D、X1turbo。

■プリンタ切替器
SC-2P……………………**￥7,500**

(コンピュータ1台×プリンタ2台)



対応機種●NEC／PC-6001シリーズ、PC-6601シリーズ、PC-8001mkIIシリーズ(PC-8001不可)、PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ(PC-98LT、LV除く)、PC-100。●エプソン／PC-286。●各社／MSX

■RS-232C切替機
SC-232……………………**￥7,500**

(コンピュータ1台×RS-232C使用機器2台、コンピュータ2台×RS-232C使用機器1台)

1台のコンピュータで2台のRS-232C使用機器、又は2台のコンピュータで1台のRS-232C使用機器を切替えできます

■RS-232C全回路切替器
SC-232F……………………**￥8,500**

(コンピュータ1台×RS-232C使用機器2台、コンピュータ2台×RS-232C使用機器1台)

●D-sub25Pin凹コネクタが3方向についた2:1または1:2の全回路の切替器です。●D-sub25Pin使用の機種ならすべて対応。

■デジタルモニター切替器　新発売
SC-2MD……………………**￥8,500**

(コンピュータ2台×モニター1台)

●コンピュータ2台で1台のモニターが兼用でき、白黒・カラーなどモニターの種類は問いません。●NEC PCシリーズ他、コンピュータ出力がPinジャック、5Pin、8PinのDINコネクタ使用のものなら、すべての機種に対応。

IN　OUT

■アナログモニター切替器　新発売
SC-2MA……………………**￥8,500**

(コンピュータ2台×モニター1台、コンピュータ1台×モニター2台)

●1台のコンピュータで2台のモニター、又は2台のコンピュータで1台のモニターの切替えができます。●NEC PCシリーズ他、D-sub15Pinコネクタを使用のものならすべての機種に対応。●アナログモニター専用。

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

Needs
東京ニーズ株式会社

本　　　社　〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル　TEL 03-832-3801(代)　FAX 03-836-2243
大阪営業所　〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル　TEL 06-391-7053(代)　FAX 06-391-7063
名古屋営業所　〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F　TEL052-263-4811(代)　FAX052-263-4825

〈資料請求番号 042〉

パソコン、もっと使いやすく――

BUFFALO



新登場

高速32ビットデータバスに対応したプロテクトメモリボード、MRCシリーズの誕生です。WINDOWS/386での利用はもとより、付属のメモリ管理ソフト「*MELWARE*」で、話題のEMSメモリとしてもいますぐ活用できる、＋αの機能を持っています。より有効なメモリ活用を可能にし、いまRAをもっとも快適に使いこなす一枚です。

32ビット超高速プロテクトメモリ。WINDOWS/386やOS/2環境で実力を発揮します。

32ビットデータバスに対応。CPU80386の持つ高速性能をフルに引き出します。

●MRCシリーズはRA内部の32ビットバスに直接実装します。

MEMORY X'day 12·24

RAに、新たな快適メモリ環境が現われる。

80386仮想86モードに対応した、「MELWARE Ver.4」を標準添付。

すべてのメモリを一括管理する〈MMMS〉トリプル・エム・エス機能で、使い勝手に差が出ます。

RAに標準実装のプロテクトメモリ(1MB)を合わせて、すべて「MELWARE」一枚で管理・活用することができます。さらに、現在お持ちのEMSメモリをも一括管理でき、すべてのメモリでEMS、RAMディスク、キャッシュディスク機能などの設定・活用が自由自在におこなえます。

高速仮想EMSメモリを実現。EMS対応ソフトを快適に使いこなせます。

80386仮想86モードの利用により、プロテクトメモリを仮想EMSメモリとして利用可能。EMS対応ソフトの扱えるメモリ空間を飛躍的に拡げます。ワークシートの拡大、高機能の実現など、時代の主流EMSをハードウェアEMSボードと同様に実現します。

●その他、簡単設定プログラム、簡易エディタ、プリンタスプーラなどの各種機能を利用可能です。

PC-9801RA2/5専用〈内蔵32ビットバス実装タイプ〉

32bitRAMボード MRCシリーズ誕生

●本製品の価格には消費税が含まれておりません。



衝撃のプライスで店頭デビュー！

実際にその目でお確かめください。
(資料請求も承っています。)

2Mバイト(MRC-2000)…**¥59,800**
3Mバイト(MRC-3000)…**¥84,800**

〈MRC-2000増設専用エクステンションボード〉

1Mバイト(XRC-1000)……**¥30,000**

●対応機種：PC-9801RA2/RA5

EMJ-1000mkⅡ/モニタープレゼント当選者発表

※応募総数6,081通の中から厳正なる抽選の結果、以下の100名様に決定させていただきました。多数のご応募ありがとうございました。なおスペースの都合上、敬称は略させていただきました。

〈北海道〉岡部尚丸・斎藤雅美・佐々木博信・高橋哲也・椿原功・葉原芳昭・真鍋勇〈札幌市〉渋谷英樹〈岩手県〉加藤秀彰〈秋田県〉中田昭彦〈山形県〉阿部直彦・大塚和久〈宮城県〉佐藤吏〈仙台市〉伊東正弘〈福島県〉石川弘明〈茨城県〉上野久雄・歌島昌由・須藤研司・野澤秀義〈埼玉県〉大塚秀夫・桑子昭雄・小松光利・佐藤信吾・関文明・竹野誠司・新見盛広・新本洋上・真栄城守定・山田稔〈宇都宮市〉大森良夫〈千葉県〉杉原純〈東京都〉秋元潔・石川信幸・植松寿和・牛島洋史・鈴木顕紀・田中敦・永井健志・野口人司・馬場正敏・福島貞枝・福田由利子・宮本道夫・矢野徹〈神奈川県〉遠藤邦彦〈横浜市〉菅野生治・林桂司〈横須賀市〉西川廣〈新潟県〉鈴木尚〈富山県〉片岸修・小松俊之〈石川県〉天野勝広・岡本喜久治〈金沢市〉佐藤均〈静岡県〉高田志郎・辻慎二〈名古屋市〉太田隆之・近藤斎・外山和男・成瀬邦治〈豊田市〉岩男昭則〈安城市〉北沢康憲〈桑名市〉高井久雄・水谷真〈滋賀県〉寺村太〈草津市〉松尾博美〈京都府〉大和勝幸・中川昭文〈大阪府〉二ノ井武嗣〈兵庫県〉岡村光芳・竹内稔・塚本清明・冨岡寛治〈神戸市〉三浦実・宮脇貞美・森川允弘〈宝塚市〉植山哲男〈和歌山県〉田中省三〈岡山県〉安部正之・若林憲明〈岡山市〉萱野滋夫〈広島県〉林泰彦〈福山市〉小川清満〈山口県〉岡谷優子・神田全啓〈香川県〉乗松幹夫〈高松市〉岸上満〈愛媛県〉西本栄・吉野賢二〈松山市〉二宮清〈福岡県〉陣出誠・武通博・武田智明・林田隆昭〈北九州市〉井上美香・本郷順司〈大分県〉石橋誠〈熊本県〉今村淳一〈宮崎市〉亀山隆夫〈沖縄県〉岳原勇

株式会社 メルコ

●本社/〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル
☎(052)251-6891(代)
●東京支店/〒101 東京都千代田区神田須田町2-19-8 酒井ビル
☎(03)255-2247(代)

▶お問合せはメルコインフォメーションセンターまで
専用電話 **052-251-8365**
受付:9:30~12:00/13:00~17:00(月~金)



テレホンカードのTOKINだから、このクオリティが生まれました。

磁性材料から磁気記録システムまで、マグネティックテクノロジーのエキスパートとして社会に貢献するTOKIN。今ではすっかりおなじみのテレホンカードの製造にもいち早く着手いたしました。その技術とノウハウが生かされたTOKINマイクロフロッピーディスクSQシリーズ。ますます高度化する情報化社会の厳しいニーズに応えるスーパーな品質を支えるのは、まさにテレホンカードを育てた総合磁性技術なのです。卓越した信頼性と余裕あるマージンの、TOKINマイクロフロッピーディスクSQシリーズ。磁性技術のTOKINから、あなたの新しい情報戦力となるデータツールの新登場です。

●カラフルな色調が美しい、6色のカラーバリエーション。

新登場



TOKINマイクロフロッピーディスク
SQシリーズ

SQ SERIES
Supra Quality
Strong Hypernetwork Binder System II
Super-fine Co-epitaxial Magnetic Materials
Superior Head-load Reduction System
Smooth Clean-surface Treatment
Supreme Lubricant System II
Super-flat Envelope System
Certified and Tested 100% Error Free

販売品種：MF-2HD256、MF-2HD、MF-2DD

新発想がたのもしい！
DATA TOOL Series
TOKIN データツールシリーズ

3.5″フロッピーディスク64枚を自在に管理。
マスストレージデータプロセッサ MDP-6400

3.5″のフロッピーディスク64枚を、
まあるくしまえる整理箱。
回転式マイクロフロッピーディスクケース
ロータリーストッカー

3.5″、5″のフロッピーディスクを、
パソコンなしでデュプリケート。
フロッピーディスクコンバータ MDP-Cシリーズ

「見て・聞いて・感じる」テクノ情報がぎっしり。
TOKIN
テクノベース秋葉原

TOKINデータツールシリーズを実演デモでご紹介。
また、販売も行っています。
TEL.03(258)5691

株式会社 トーキン

〒107 東京都港区北青山2-5-8ハザマビル　お問い合せ：MFD事業センタ・販売推進課 TEL.03-402-6167
東京第1支店03-475-6811/東京第2支店03-475-6812/名古屋支店052-581-9336/大阪支店06-241-1891/仙台支店022-211-6594/立川支店0425-28-0688/横浜支店045-201-9805
大宮支店048-647-9691/静岡支店0542-54-8272/新潟支店02579-2-7040/信州支店0266-53-6102/京都支店075-365-0705/広島支店082-240-0567/九州支店092-481-0165
海外営業部03-402-6166

〈資料請求番号 044〉

原寸大。





98-55の上位コンパチ

★HDD4台(512MB/台)接続可能

SCSI（スカジー） I/F付き!

★PC-9801-27はSASI仕様でHDD2台(40MB/台)接続制限あり。

超小型・業界最小 (1989年10月現在)

5×12×26cm

OS/2完全サポート!

- ●PC-9801-55の上位コンパチブルのSCSIインターフェースボード(SCSIB-55N)付属。(FMを除く)
- ●合計7台までのSCSI機器(HDD, 光ディスク, CD-ROM, ストリーマ, スキャナー等)をデイジーチェーンにより接続可能。
- ●キャッシュ内蔵超高速HDD使用により、あたかもRAMディスクのような今までにない高速性を実現。(100MB以上)
- ●MS-DOS 3.3Aでは、1台のHDDを1～16に分割して管理できます。(ただし512KB/セクタ時)
- ●デバイスドライバーを使用しないで立上げ可能。
- ●SCSI I/Fボードをサポートする他のOSでも使用可能。
- ●MS-DOS 3.3以上でサポートされているユーティリティにより、スキップセクター, ボリュームコピー等が可能。
- ●PC-9801-27 I/Fのハードディスクおよび内蔵型ハードディスクと混在が可能。
- ●パワーオンタイマー使用により、リセット時の待ち時間を短縮。

—3.5インチ— —最大250MB—

今、時代は超小型・大容量。

SCSI I/Fハードディスクシステム

■PC-9801シリーズ/エプソンPCシリーズ対応
(付属品:I/Fボード×1, 終端抵抗×1, NNケーブル×1)

NT40-55N NEC純正HDD使用 価格¥154,000
43.4MB · 28ms

NT40-55 価格¥138,000
46.4MB · 40ms

NT100-55 価格¥258,000
103.9MB · 25ms

NT130-55 価格¥288,000
133.6MB · 25ms

NT250-55 価格¥426,000
249.8MB · 20ms

■NEC PC-9801-55上位コンパチI/Fボード

SCSIB-55A/N 価格¥29,800
●終端抵抗およびケーブルはオプションです。

★コネクタの形状により2タイプあります。
▶SCSIB-55A(アンフェノールタイプ) ▶SCSIB-55N(NEC SCSI純正タイプ)

■FMRシリーズ/FM-TOWNS対応
(付属品:終端抵抗×1, ANケーブル×1)

NT100-55FM 価格¥216,000
104.7MB · 25ms

NT130-55FM 価格¥268,000
138.5MB · 25ms

NT250-55FM 価格¥406,000
250.9MB · 20ms

★EPSON PC-286/386シリーズでご使用の場合は、〔PC-9801VX〕の設定にてご使用ください。その時、ノーマルモードでは使用するソフトウェアに1部使用制限がありますので、アドバンスモードでご使用ください。

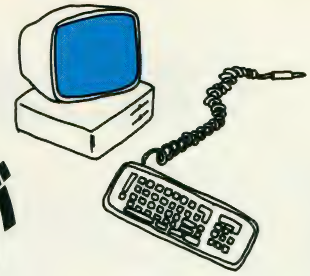
＊PC-9801シリーズ/EPSON PCシリーズ対応機種につきましては、MS-DOS 3.3以上、拡張フォーマットでご使用ください。＊FM-TOWNSの場合、純正SCSI I/Fボードが必要となります。(新シリーズには必要ありません。) ＊容量はMS-DOSフォーマット時(512KB/セクター)のものです。＊一般に各商品名は、各社の登録商標または商標です。＊商品価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 ニューテック
〒113 東京都文京区湯島1-3-6 御茶ノ水Uビル
TEL.03-813-3891(代) FAX.03-813-3894

〔代理店〕●(株)ニデコ システム&コンピュータ営業部
●関東電子(株) マイコン営業部および各営業所
●三和テクニカルシステム(株)

〈資料請求番号 045〉

ポコを買ったら、ボクのパソコンが通信王国になった。





通信 POCO

OS+i モデムシリーズ

MNPクラス5、2400bpsで、45,000円



モデムならポコだなんて、ヨシオのヤツみんなに言っている……ボクもそう思うけど。

家に帰ったら、まずパソコンのスイッチをオン。おっ、電子メールがはいっていた。ヨシオのやつ、ずいぶんと凝ったCGをつくったな。そういえば、先週オンラインショッピングで注文した本が届いている頃かな。〈通信POCO〉を使いはじめてからボクのパソコンライフが変わった。将棋だって、フォーラムにはいって実際に通信対局。ゲームソフトでは得られない緊張感がある。もう、ヨシオには負けないゾ。

パソコンがグッと楽しくなる高性能。ポコは、45,000円。

●MNPクラス5搭載で、高速でのエラーフリー通信とデータ圧縮を可能。圧縮により、最高4800bpsのスループットを実現。●通信速度は、2400、1200、300bpsの全二重。●端末とモデム間のインターフェース速度は、19200、9600、4800、2400、1200、300bpsに自動対応。●使用頻度の高い電話番号を最大10件まで登録。●登録電話番号を自動発信する自動ダイヤル機能。●バッテリーバックアップメモリーで登録内容を保護。●ケースはノイズに強く、衝撃や放熱性に優れたアルミダイキャストボディを採用。●置く場所にも困らないコンパクト設計。



INTEGRAN

インテグラン株式会社 Data Communications Group

〒104 東京都中央区銀座7-13-8 第二丸高ビル

TEL 03(546)1234 FAX 03(546)1235

brother

インテリジェント、簡単操作。



割付名人

24ドット136桁漢字カラープリンター

M-1924P

NEC-PCシリーズ対応
プリンターケーブル付
¥148,000

※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

ブラザーのプリンター、割付名人が、さらに、知性と美しさを身につけて、ここに誕生。

NEW

Intelligence



- NEC NM-9950 II コンパチブル。漢字高速度100CPS、高密度50CPS。
- 官公庁提出書類、見積書、伝票類等、定型書式印字が簡単に可能。
- 住所印字フォーマット内蔵、官製はがき・封書の宛先人住所・氏名およびはがきについては差出人住所・氏名も自動的にレイアウト。
- 印字に必要な設定、割付機能設定において簡単操作を可能にした液晶パネルスイッチ。

Beauty

※写真はオプション(SF-250)装着。

- 表現力豊かな7色カラー印字は、表・グラフ作成、はがき印字、プレゼンテーション用資料の作成に大変便利。
- 影文字、袋文字、立体文字など、多彩な装飾文字を内蔵。
- 拡大12ポイント相当、縮小8ポイント相当の印字により、用紙にあわせた効率的な印字が可能。
- マルチユースカーボンリボン(オプション)の装着で、より美しく鮮明な高品質印字を実現。

知&美

M-1224P/X 割付名人

24ドット80桁漢字プリンター

¥79,800

- NEC NM-9300Sコンパチブル
- 高密度漢字30CPS
- LAPTOPパソコンに最適なコンパクト設計

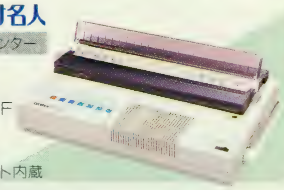


M-1724P 割付名人

24ドット136桁漢字プリンター

¥148,000

- NEC PC-PR201F コンパチブル
- 高密度漢字45CPS
- 住所印字フォーマット内蔵



※表示価格は税抜きです。消費税は別途申し受けます。

ブラザー販売株式会社 情報機器事業部

ユーザーインフォメーション(052)263-5818 祝祭日を除く月～金 9:00～12:00 13:00～17:00

本 社 〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL (052)263-5855
札 幌 〒060 札幌市中央区南三条西3-2-2 TEL (011)222-7788
仙 台 〒980 仙台市青葉区一番町2-3-10 TEL (022)266-5997
東 京 〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL (03) 274-6911
名古屋 〒467 名古屋市瑞穂区塩入町11-5 TEL (052)824-3196
大 阪 〒540 大阪市中央区心斎橋筋1-2-19 TEL (06) 252-5350
広 島 〒730 広島市東区東蟹屋町18-31 芸備倉庫(株)内 TEL (082)241-1351
福 岡 〒812 福岡市博多駅前2-20-1 TEL (092)481-1560
鹿児島 〒892 鹿児島市大黒町1-3 TEL (0992)25-3413

詳しくは、各事業所にカタログをご請求下さい。

〈資料請求番号 047〉

LAND computer

パワーアップ!
PC-9801
シリーズ



ラップトップ時代のシステムアップディスク

走・攻・守に自信あり!!

5・8インチメディア　外付・内蔵置き換え　2DD/2HD自動切換え

異種メディアを直結し、デスクトップパソコンの情報資産を徹底活用。
行動派ラップトップの要求に応えるシステムアップディスク。



ラップトップ対応

行動派ラップトップとナイスコネクション

可搬性と省スペースに優れた話題のラップトップパソコンに接続し、5インチや8インチのソフト資産を思いのままに活用できます。しかも付属のアダプタにより内蔵ドライブを常時作動させ、文字変換の高速化を実現しました。

PC-9801LV用 LDS-5LV………¥68,000　PC-286L用 LDS-5EL2………¥58,000

内蔵置き換えタイプ

直接データの交換が可能

内蔵置き換えタイプはパソコンの内蔵ドライブと置き換える新方式を採用。3.5・5・8インチの異なるメディアと直接データ交換が可能。使用中でもスイッチの切り替えでメディアセレクトが可能です。

3.5インチタイプ LDS-3W(デュアル)…¥92,000　5インチタイプ LDS-5UV2……………¥58,000
3.5インチタイプ LDS-3VM2………¥54,000　8インチタイプ LDS-8FD……………¥140,000

外付専用タイプ

外付専用なら、さらに、お求めやすく!

第3ドライブで作業効率アップ

パソコン内蔵ドライブに加え、第3ドライブとして使用。フロッピーサイズの異なる3.5・5インチのデータ資産を有効に活用するとともに、面倒なフロッピーの差し替えもなく作業効率が大幅に向上します。

3.5インチ LDS-3DR…………¥43,000
5インチ LDS-5DR…………¥47,000

●本広告の掲載の全商品について、ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

ホリデー・サポート

ランドコンピュータでは、土曜・日曜も、製品のアフターケア・サービスを実施しています。(テレホンベース)。ビジネスに、ホビーに、休日も安心して当社製品をご利用下さい。

サポート部フリーダイヤル 0120-161639(イロイロサンキュー)(着信払)
●受付時間9:00～12:00、13:00～17:30(祝日除く)※赤電話、ピンク電話以外でご利用下さい。

先進テクノロジーで豊かさを創造する
株式会社 ランドコンピュータ
■本社――――〒532 大阪市淀川区西中島7-4-17(新大阪上野東洋ビル) TEL.06(304)8424(営業部代表) FAX.06(306)2495
■東京営業所――――〒113 東京都文京区本郷4-24-5(春日ビル) TEL.03(816)2671(代表) FAX.03(816)2672
■熊本テクニカルセンター――〒861-23 熊本県上益城郡益城町田原テクノリサーチパーク内 TEL.096(286)9341(代表) FAX.096(286)9342

Bit Revolution

レボリューション。それは、
高密閉性フレックスシャッターから始まった。



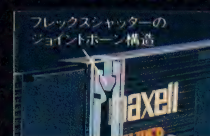
maxell®

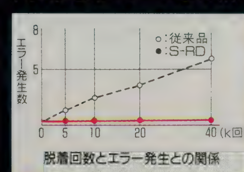


ビットを守るスーパー・テック。

高密閉性フレックスシャッター(特許申請中)採用。

情報が大きなチカラを持つ時代だから、1ビットの信頼性を問う。このコンセプトから生まれたのが、マクセルの3.5インチフロッピーディスク・スーパーRDシリーズに搭載された高密閉性フレックスシャッターです。従来のイメージを一変させたその一枚に、マクセルは独自の新素材を採用。この結果、フレックスシャッターは、繰り返し開閉を重ねてもハーフを削らないという、超精密記録メディアには不可欠な特性を身につけたのです。また、新素材採用でより高次元でハーフとの密着を果たしたシャッターは、異物の侵入もシャットアウト。マクセルだけのジョイントボーン構造が、万一の衝撃から、シャッター外れを防止します。もちろん、磁気ディスクには、磁性層構成要素をより緻密かつ強力にリンクさせたネオ・クロスリンケージ磁性層を開発。高出力ハイエナジー磁性体とともに、粒揃いの1ビットを提供するスーパーRDシリーズは、よりシャープな記録・再生を実現しました。「ビット・レボリューション」のコンセプトのもと、信頼性に新領域を開拓したマクセル。今、高密閉性フレックスシャッターからレボリューション、スーパーRDシリーズ。





脱着回数とエラー発生との関係

•NEW•

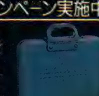


Maxell Floppy Disk

SUPER RD SERIES

ソフトポータファイルが当たる!スーパーラインアップキャンペーン実施中。

キャンペーンパックに同封されたクイズに正解の方から抽選で
4,000名様にオリジナル・ファイルをプレゼント
締切:平成2年5月31日(当日消印有効)。詳しくは店頭で。



〈資料請求番号 051〉お問い合わせ、カタログのご請求は、〒103 東京都中央区日本橋本町2-1-7(タケダ本町ビル) ☎(03)241-9736 日立マクセル株式会社・エレクトロニック機材事業部マーケティング部 FD担当 Oh!PC係まで

star

文字文字したい。

美しい文字で、すばらしいコミュニケーションを。

スター・プリンタ







スーパー・ビジネス・プリンタ
24ピンインパクト漢字カラープリンタ
CR-3410CL 80桁
CR-3415CL 136桁
NEC・PC AXパソコン 東芝・J3100対応

CR-3415CL ¥148,000
CR-3410CL ¥108,000

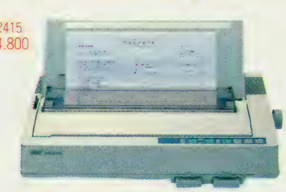


24×48ドット 24×24ドット 《秋秋》群をぬく先進のトータルパフォーマンスで、オフィスワークの未来をになうスーパー・ビジネス・プリンタ。〔主な特長〕縦24×横48ドットの高密度な漢字フォント(明朝体)を搭載。印字の美しさがぐんとアップしました。さらに7色のカラー印字を実現。資料作成の際、表やグラフ部分に使用しますと効果的です。コンパチビリティは、NEC・PCシリーズをはじめAXパソコン、東芝J3100シリーズなど各種人気パソコンにワイドに対応。また、オプションのオートシートフィーダを装着すれば、大量の単票用紙への印字、ハガキへの連続印字が可能です。その他、ペーパーパーキングやショートティアオフ機能など先進の装備を満載しています。

〔主な仕様〕●印字文字種 英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成 英数カナ文字:標準24×36、漢字:全角24×48・24×24●印字速度 英数カナ文字:200字/秒、漢字:89字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル

ハガキ対応を実現。
NEWハイブリッドビジネスプリンタ
24ピン136桁インパクト漢字プリンタ
BR-2415
PCシリーズ対応

BR-2415 ¥94,800



ハガキ対応で登場。コストパフォーマンスに優れたNEWハイブリッド・ビジネスプリンタ。〔主な特長〕ハガキ対応を実現。オプションのオートシートフィーダを装着すれば連続印字が可能です。書体は、明朝(標準装備)と細ゴシック・太ゴシック(オプション)の3書体が選択できます。文字フォントは、いずれも美しく鮮明な24×24ドット。その他、操作性抜群のフロントパネルスイッチ、人気のNEC・PCシリーズパソコンに対応など、先進の多機能・高性能でビジネスシーンに活躍します。

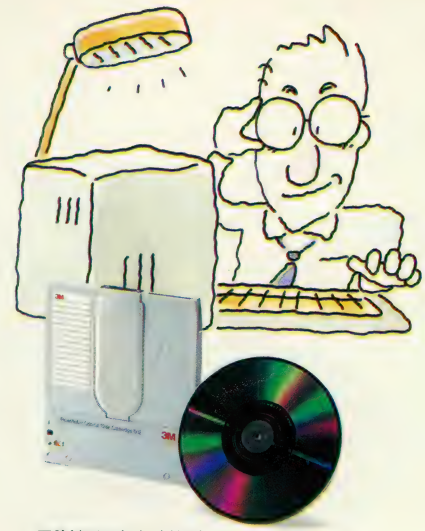
〔主な仕様〕●印字文字種/英数文字、カタカナ、ひらがな、JIS第一水準・第二水準漢字ほか●文字構成/英数カナ文字:標準22×15、漢字:全角24×24●印字速度/英数カナ文字:180字/秒、漢字:80字/秒(高速モード)●インターフェイス/セントロニクスパラレル

〈資料請求番号 053〉



■3Mデータカートリッジ
パソコンの大容量化を支える
ハードディスクの
バックアップメディアです。
近い将来数G(ギガ)バイト以上の
記録が可能となります。

情報生活。

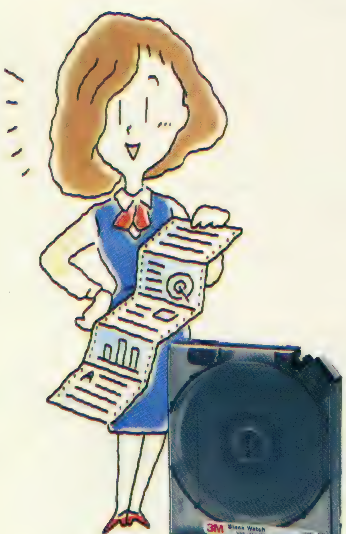


■3M光ディスク カートリッジ
書換え型光ディスク カートリッジは、
磁気テープの大記録容量と
ディスクのランダムアクセス機能を備え、
しかも媒体互換のできる
新しいデータメディアです。



パソコンやワープロを手足のように使い、私たちは情報の真っ只中に生きています。データは道具であり、言葉です。そして外部記録媒体に蓄積したそれは資源となり、やがて次代の財産となります。そこで、FDは、3MフロッピーディスクMARK Q EXTRAです。エアーフローテーション・プロセスで生産する無傷無欠点のスーパーLLディスクと多彩な新技術が、高信頼/高耐久性を実現。データを安全に保存するとともに、毎日の生活に即した使いやすさをお届けします。スタンダード・タイプを中心に、MF/2DDは、トレンディカラー4色、MF/2HD256はスタイリッシュカラー4色のラインアップ。ハイクオリティな情報生活をどうぞ。





■3M½インチテープカートリッジ(ブラックウォッチ)
従来のテープの¼以下の体積と、
約2.5倍の高速データ転送を実現した
カートリッジ型コンピュータテープです。

3M 3.5inch
MICRO FLOPPY DISK
mark Q
EXTRA



■3Mコンピュータテープ
データメディアとして
もっとも長い実績を持ち、
高い信頼性により
広く使われています。

スリーエムはデータメディアの総合メーカーです。

住友スリーエム株式会社 3M
磁気製品DRP事業部
本社 158 東京都世田谷区玉川台2-33-1 ☎(03)709-8526

東京支店 ☎(03)423-7381	大阪支店 ☎(06)305-7866	仙台営業所 ☎(022)261-2811
横浜支店 ☎(045)312-5491	福岡支店 ☎(092)531-4333	広島営業所 ☎(082)247-2200
名古屋支店 ☎(052)322-9638	札幌営業所 ☎(011)644-7411	沖縄出張所 ☎(0988)77-8799

3M

〈資料請求番号 054〉

MEDIX



NEC PC-8801、9801シリーズ　EPSON PC-286、386シリーズ対応

高精細、14型カラーディスプレイ

CMC-141AN

特 長

- 0.31mm高精細、14型カラーディスプレイ
- ノングレア処理(無反射)
- 640×400ドットの高解像度
- アナログRGB信号入力可能、多色表示

本体標準価格 ￥84,800(税別)
専用チルト台付
情報処理装置等電波障害自主協議会(VCCI)基準適合

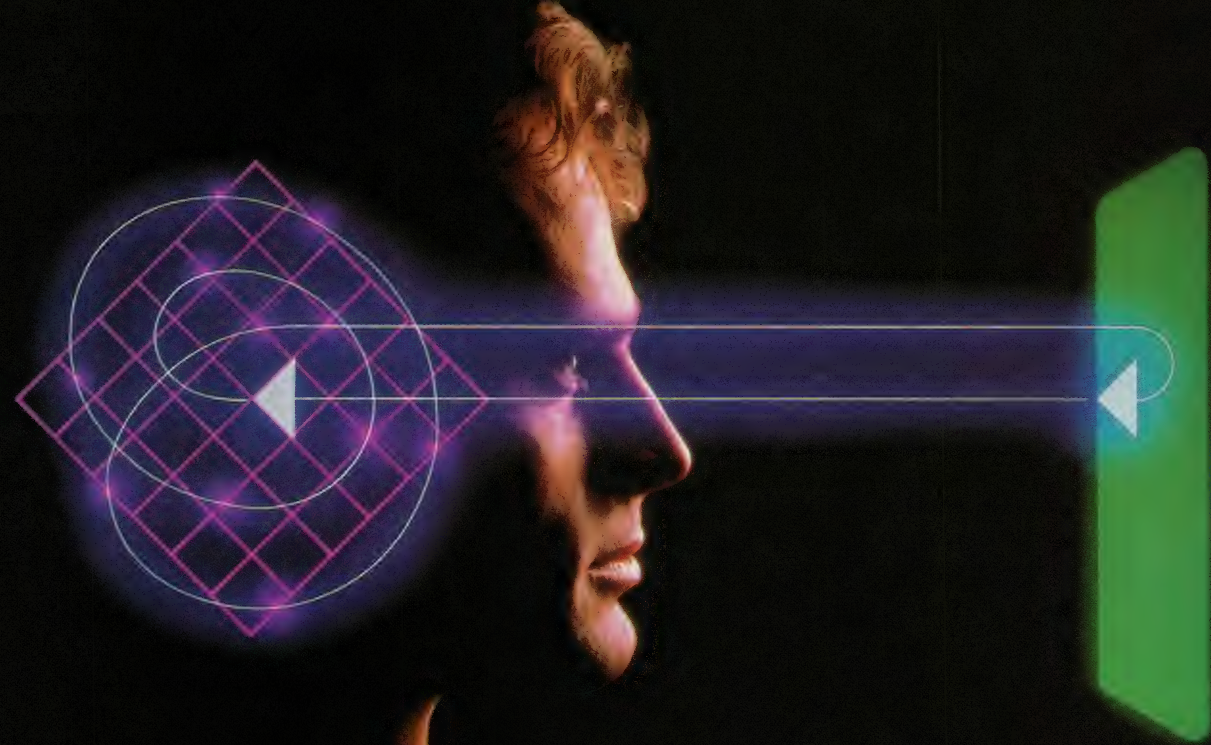
※ブラウン管内はハメコミ合成写真です。
※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。
あらかじめご了承下さい。
※表示価格には消費税は含まれておりません。

お求めは全国のパソコンショップでどうぞ。

MEDIX
株式会社メディックス
〒110 東京都台東区上野5-3-13 TEL03(833)8444

〈資料請求番号 055〉

3.5インチハードディスクユニット



躍進するコニックが……ハードディスクの未来を築く!!

新発売

ARKWOOD XGシリーズ

PC-98シリーズ・エプソンPC-286シリーズ用

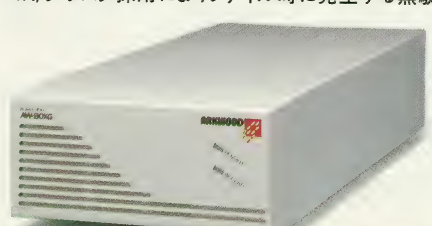
モデル **AW-40XG** (40MB 18msec) ¥145,000
モデル **AW-80XG** (80MB 18msec) ¥215,000



AW-40XG

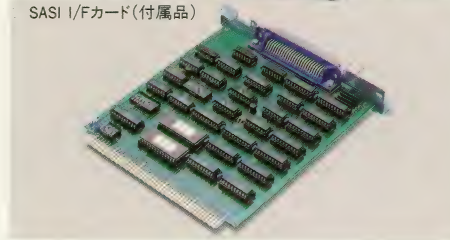
- ●ARKWOOD XG シリーズはデータ処理の高速化を実現しました。
平均シークタイムは18msecと驚異的に早く、又高信頼性の置ける3.5インチの国産ドライブを使用しています。
- ●オートリトラクト機能により、電源OFF時には自動的にヘッドがセーフティーゾーンに退避します。
- ●AW-40XG・AW-80XGともに2分割が出来ます。
(AW-40XGは20MB×2、AW-80XGは40MB×2として使用可能です。)
- ●ゼロディフェクトの達成
不良セクタを処理しゼロディフェクトを達成しました。
- ●AW-40XG、AW-80XGともに親機・増設機兼用型で、混合組合せが出来、ディップスイッチの切り換えで簡単に行えます。
- ●80MB単一モードで16ビットFAT対応
4K/クラスタ採用によりファイル時に発生する無駄な部分を削除、より多くのデータを効率よく記録する事が出来ます。
- ●MS-DOS3.3A にて最大1ドライブ80MBとして初期化出来ます。

※商品名は各社の登録商標です。



AW-80XG





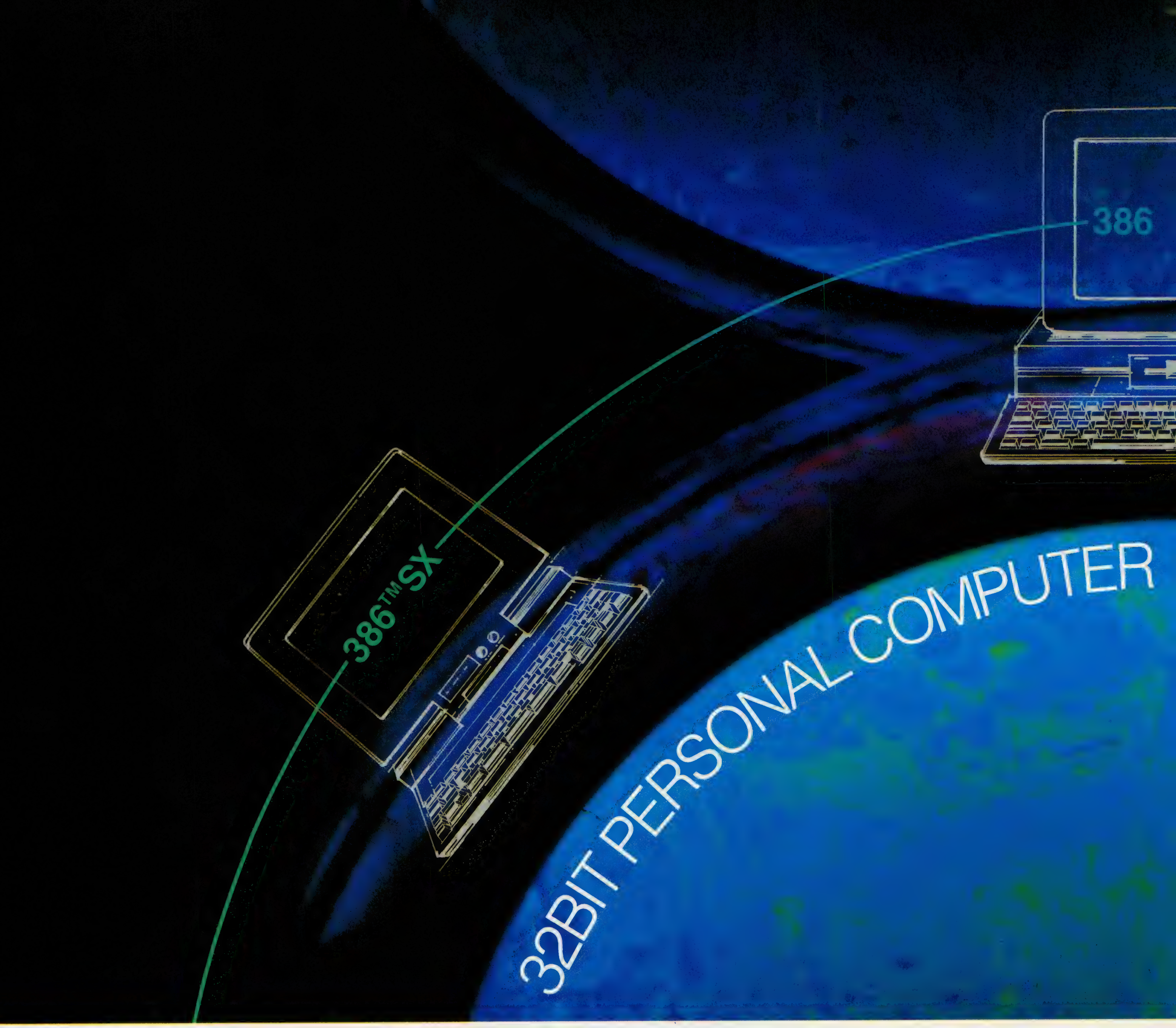
SASI I/Fカード(付属品)

SCSI対応ハードディスク11月20日発売

■AW-4SCX	40MB	18msec	¥138,000
■AW-8SCX	80MB	18msec	¥185,000
■SCSI I/Fカード別売 (PC-9801-55の上位コンパチ)			¥38,000

株式会社コニック
〒101 東京都千代田区神田神保町2-14
TEL.03-261-9437(代) FAX.03-261-9439
大阪営業所
〒541 大阪市中央区平野町4-3-2 平野ビル
TEL.06-226-1675(代) FAX.06-226-1676

〈資料請求番号 056〉



32ビット・パーソナル・コン

パーソナル・コンピュータ市場で32ビット・マシンが急速に拡大中です。新聞，雑誌等の見出しをかりれば，"32ビット・パソコン市場急拡大"，また機能については，"複数業務もこなす32ビット"ということになります。単なる処理速度の高速化にとどまらず，よりユーザ・フレンドリな環境を提供できることが32ビット・パーソナル・コンピュータの特徴です。

32ビット・マシンでは，市場に流通中のアプリケーション・ソフトウエアをマルチ駆動できます。たとえば，表計算ソフトウエアのLotus1-2-3と，日本語ワードプロセッサー太郎が同時に使えます。Lotus1-2-3で表計算をさせ，その結果を参考にして，一太郎で報告書を作ることもできます。スイッチの切り換えひとつでLotus1-2-3を参照することもできます。

このように，32ビット・マシンの導入により，仕事の効率は著しく改善されます。さらに，拡充中の32ビット・ソフトウエアを利用すれば，仕事の効率，生産性が飛躍的に向上します。

マルチタスク処理など拡充中の32ビット・ソフトウエアを利用

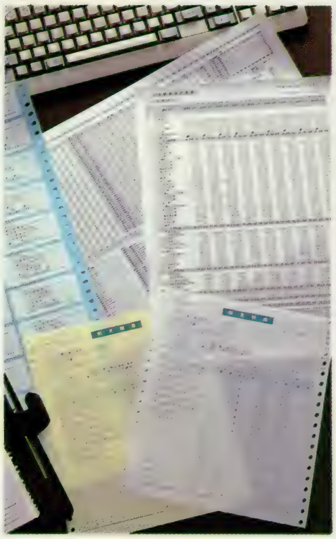
Microsoft

便利なフォーム集に、ピッチ変更も可能な印刷機能。
ビジネスの実務を知り尽くしたマルチプラン。

私

マルチプランを奨めてくれたのは、
営業成績No.1で
キレ者と評判の先輩でした。

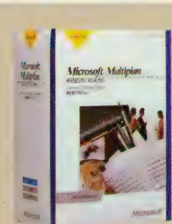
「とにかく買ったその日から、すぐ実務に役立つ表計算ソフトがほしい」という方や、「これまでの表計算ソフトは、印刷機能が不満だった」という方にはマルチプランです。



マルチプランは、見積書や製品ファイル表、出荷伝票、カード型の住所録、作業工程表など、使用頻度が高く、応用範囲の広いビジネスフォームを豊富に標準装備。表づくりの手間が省け、すぐにデータエントリーを開始できるからうれしいですね。そして、印刷機能の徹底的な強化も、新しいマルチプランの大きな特長のひとつ。ハガキやタックシールへの出力はもちろん、文字間/行間のピッチ変更が可能になったため、市販の伝票にも自在にデータを打ち出せます。また、用紙サイズや印刷枚数の指定も可能。網掛け機能の追加など、表現力もグンとアップ。実務のエキスパートをめざすなら、マルチプランです。

【主な特長】●データベース機能のサポート●充実した印刷機能●EMSメモリのサポート●最大8枚のワークシートを同時表示●ワークシートの連結による串刺し演算機能 ●高度な日付/時間計算機能 ●131種類の関数 ●強力なマクロ機能●きめ細かなヘルプ機能●ピクチャーフォーマットや9種類の罫線、網掛け表示など多彩な修飾機能●やさしいコマンド体系●優れたデータ互換性

■基本システム
本体:NEC PC-9800シリーズ(9801、98XA、98LTを除く)
最小稼働メモリ:640Kバイト以上(EMSにも対応、最大16Mバイトまでデータ領域を拡張可能)
ディスク:ハードディスクにプログラムを転送し使用可能
マウス:バス/シリアルマウス対応
※本製品には、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になるためには、日本電気株式会社製のMS-DOS Ver.3.1以上が必要です。



その日から、ビジネスの即戦力。

Microsoft® Multiplan® Version 4.1

NEC PC-9800シリーズ対応 価格 68,000円 新発売
(この価格には消費税は含まれておりません)



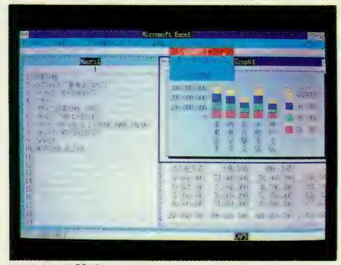
スプレッドシート

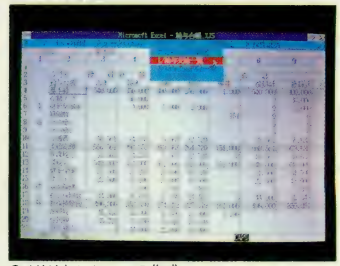


エクセルを奨めてくれたのは、時代に高感度でスピード昇進の上司でした。

強力なマクロ機能で、オリジナルフォームも思いのまま。
初心者にやさしく、上級者に奥の深いエクセル。

「次代の主流になる表計算ソフトを誰よりも速くマスターし、創造的な仕事に役立てたい」という方や、「自分仕様の機能を自由に追加できる最先端の表計算ソフトがほしい」という方にはエクセルです。エクセルは、GUI（グラフィカル・ユーザー・インタフェース）の親しみやすい環境をいますぐ利用できる最先端の統合型ビジネスソフト。その機能の真骨頂ともいえるのが、強力なマクロです。単純な反復作業の煩わしさを解消するのはもちろん、独立したマクロシートにより、一度作成したマクロはどのワークシートの中でも実行できます。ファイル化により、自分専用のライブラリも作成可能。マクロ関数は264種類。これをプログラム言語として利用すれば、独自のダイヤログボックスなどもお好み次第。エクセルは、ひとりひとりのオリジナリティを存分に生かせるソフトです。


●マクロの設定


●オリジナルメニューの作成

【主な特長】●GUIによる自由な操作環境●スピーディな再計算●141種類の関数●複数のシートの連結●充実したヘルプ機能●EMSメモリのサポート●強力なマクロ機能●コマンドのカスタム化に対応●数値演算プロセッサに対応●美しいビジネスグラフ作成機能●フレキシブルなデータベース機能●優れたデータの互換性●レーザービームプリンタによる高品質な印刷



■必要システム
本体：80286、80386を搭載し、Microsoft Windows Ver.2.1以上あるいはMicrosoft Windows/386Ver.2.1以上が稼働するパーソナルコンピュータ　**最小稼働メモリ**：本体メモリ640Kバイト以上（LIM4.0以上に対応したEMSメモリ1Mバイト以上の増設をお奨めします。）　**ハードディスク**：10Mバイト以上（空き領域が約2Mバイト）　**マウス**：使用をお奨めします。
※本製品にはMS-DOSおよびMicrosoft Windowsは含まれていません。
本製品をお使いになるには、ご使用になるコンピュータ本体に対応したMS-DOS Ver.3.0以上およびMicrosoft Windows Ver.2.1以上が必要です。

ビジネスの明日が、ここにある。

Microsoft® Excel Version 2.1

価格 98,000円（この価格には消費税は含まれておりません） 好評発売中

※Microsoft、Multiplan、MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。



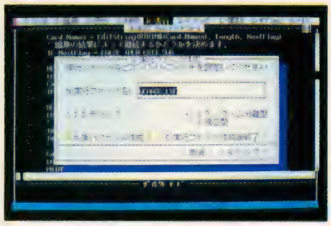
は、マイクロソフト。

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング
電話(03)363-1201

Microsoft

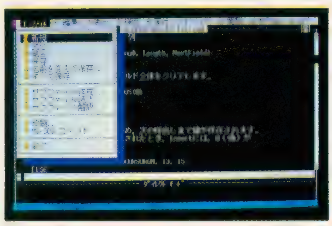
これからプログラミングをはじめようという皆さん、喜んでください。ファー

Microsoft QuickBASIC Ver. 4.5は、アプリケーション感覚の自由自在な操作性とパワフルな言語仕様をもった最新のBASIC言語です。プログラミング入門者向けとされるBASICの特長はそのままに、Quickシリーズならではの使いやすい環境とプロユースにも耐える高度な機能を搭載。他のBASICとは根本的に異なる新世代言語です。
初めて言語を学ぶ方のためのさまざまなツールがパッケージされていますので、BASIC言語をカンタンに学習&スムーズにマスター。初めての方でもプログラムが組めるようになります。しかも、QuickBASIC 4.5はMS-DOS上で動作する実行ファイルの作成までをサポートし、その上実行ファイルの処理速度は非常に高速。だからBASICを自在に使いこなして、自分の目的に合わせたオリジナルのアプリケーションを自分自身の手で作ることだって夢ではありません。
QuickBASICは、マルチプランやエクセルのマクロ言語を使っている方、学校などでプログラムを勉強している方、そしてもちろんプログラミングはまったく初めてという方に最適なプログラミング言語の基本学習ツール。さらに小回りのきくユーティリティの作成から高度なアプリケーションの開発まで、プロフェッショナルの方にも、即戦力としてご利用いただけます。


●EXEファイル作成画面

アプリケーション感覚で使える統合環境

QuickBASICは、プログラムの開発に必要なユーティリティをすべて備えています。エディタ、インタープリタ、コンパイラ、デバッガをひとつの画面に統合。この統合環境により、基本となるエディタのドロップダウンメニューから処理を選択するだけで全ユーティリティを呼び出し、実行させることが可能。複雑な操作もスピーディーにこなせ、操作性はまさにアプリケーション感覚。


●ドロップダウンメニュー

入力ごとに構文チェック

QuickBASICの統合環境は、プログラムを一行入力するごとに構文チェック。コマンド名や引数を忘れたり、間違えたりしても、文法的な誤りなどがあった場合には、即座にエラーメッセージが表示されます。初めてBASICを学ぶ方にありがちなイージーミスがその場で発見でき、プログラム開発がとてもスムーズに行えます。

マウス対応の快適な操作環境

QuickBASIC4.5では、プログラム入力以外のすべての操作がマウスで行えます。また、エディタを高速化し、カーソル惰性も抑止。スピーディーで快適な操作環境が実現しました。

構造化・モジュール化をサポート

QuickBASICは構造化のための制御文をフルサポートし、構造化プログラミングを強力にバックアップしています。
さらにCやPascalの考え方を大幅に導入したモジュールの概念を取り入れ、プログラムをモジュール単位で管理しています。一つのプログラムは一つのメインモジュールと複数のサブモジュールで構成され、これらのモジュールを呼び出すことで処理が進みます。また1度作ったサブモジュールを、他のプログラムに再利用することもできます。この構造化・モジュール化は、BASICを行番号から解放し、"スパゲティープログラム"を追放します。
このため、初めてプログラミングする方にも分かりやすい、しかも柔軟性の高いプログラムが、効率よく開発できるようになりました。
もちろん従来のGOTO、GOSUB、ラベル、行番号もサポートしています。

QBとは何かがわかる「QBチュートリアル」

QuickBASIC 4.5には、QuickBASICについてのさまざまな情報を収めたQBチュートリアルが添付されています。
このQBチュートリアルで「QuickBASICの画面上の名称」や、「構造化言語・モジュール化の概念」、「編集からコンパイル、実行ファイル作成までの流れ」などを、簡単に学習することができます。また、マニュアルにはプロ

Quickが、

■基本システム
〔NEC PC-9800シリーズ〕
●本体NEC PC-9800シリーズ(ただし、PC-9801、PC-98XA/LT およびXL/XL²/RLのハイレゾリューションモードを除く)
●日本語MS-DOS Ver. 2.0以上
●必要メモリ:640Kバイト
●利用可能な日本語システム:MS-KANJI API仕様のもの、もしくはATOK6。
●ハードディスク、マウスのご利用をお勧めします。



Microsoft® QuickBASIC

Version 4.5

NEC PC-9800シリーズ対応 価格 20,000円 新発売
(この価格には、消費税は含まれておりません)



ストステップのための機能を満載して、QuickBASIC4.5新登場。

グラム例をまじえた解説や、プログラム作成の工程が分かりやすく説明されています。いままでアプリケーションソフトしか利用したことのない方でも無理なく覚えられ、自在にQuickBASICを活用していただけます。

初めて学ぶ方のためのマニュアルが付属

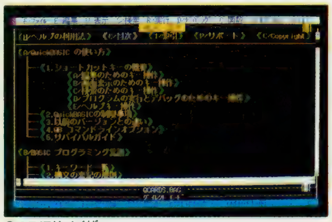
プログラミングの基本的な流れが学べるマニュアル「QuickBASICプログラミングガイド」が付属。サブプログラムの作り方やデバッグの方法などが、サンプルプログラムを完成させる形で学べます。

作り上げていくのは「QCARDS」。できあがれば、簡易データベースとして利用できます。プログラムを作るのは初めてという方でも、楽しみながら、効率よくプログラミングの基本をマスターしていくことができます。

進化したオンラインヘルプ「QBアドバイザ」

QuickBASIC4.5では、従来のオンラインヘルプ機能を飛躍的に進化させた強力なオンラインヘルプ「QBアドバイザ」をサポートしています。

QBアドバイザには、統合環境の操作方法をはじめ、各関数やステートメントの詳細な説明、プログラム例、エラーメッセージの解説、操作方法の説明など、従来はマニュアルに記述されていた情報が満載。そのボリュームはVer. 4.2のマニュアル2冊分にもあたります。しかも、目次や索引だけでなく、関連する項目を即座に呼び出すハイパーリンク機能により、必要な情報をスピーディーに表示。欲しい情報が欲しいときに手に入ります。もう、いちいちマニュアルを読む必要はありません。また、QBアドバイザにはすぐに役立つ多数のプログラム例が収められています。各プログラム例は簡単に利用することができ、効率のよいプログラミングが可能になりました。

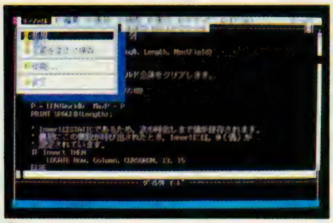


●QBアドバイザ

Easyメニュー/Fullメニューのサポート

基本メニューは、利用頻度の高いメニューコマンドだけを集めたEasyメニューと、全機能を網羅した高機能なFullメニューの2種類を提供。

たとえば初めのうちはEasyメニューで、プログラミングになれてきたらFullメニューにするなど、熟練度に合わせてメニューを選択することができます。



●Easyメニュー

ステートメント・関数の追加

QuickBASIC 4.5では、音楽の演奏をするPLAYステートメント、指定された周波数の音を指定時間鳴らすSOUNDステートメントなどを追加。演奏や効果音を使った楽しいプログラムが作成できるようになりました。またVer. 4.2のステートメントや関数の機能を見直し、さまざまなチューンナップが施されています。

＊PC-9801E/F/M/Uでは利用できません。また、PLAYステートメントはFM音源ボードには対応していません。

豊富なサンプルプログラム

各関数、ステートメントのプログラム例がQBアドバイザから参照可能できます。また、ゲームやツール類を含む多数のサンプルプログラムも添付され、プログラミングの参考として利用できます。

基本です。



C言語をさらに使いやすく、機能も飛躍的にアップ。人気のQuickC。

初心者には難しいといわれているC言語を、誰にでもやさしく使いこなせるようにしたのがQuickC Ver. 2.0です。強力なQCアドバイザやオンライン学習機能により、マニュアルレスなプログラミング環境を実現。またMS-C5.1との互換性強化やインラインアセンブリ機能の追加など、上級者のための機能も充実しています。

【主な特長】●C言語学習マニュアル「C for yourself」の標準添付●オンラインで操作方法を学べるCBTの標準装備●マニュアルレスな環境と、豊富なサンプルプログラムを提供するQCアドバイザ●MS-C5.1との互換性強化●統合環境上での制限を撤廃。全メモリモデルをサポート●インラインアセンブリ機能●強力で多彩なデバッグ機能。

■基本システム

〔NEC PC-9800シリーズ〕

- ●本体NEC PC-9800シリーズ(ただし、PC-98XA/LTおよび XL/XL^2/RLのハイレゾリューションモードを除く)
- ●日本語MS-DOS Ver. 2.0以上
- ●必要メモリ：640Kバイト
- ●利用可能な日本語システム：MS-KANJI API仕様のもの。もしくはATOK6。
- ●ハードディスク、マウスのご利用をお勧めします。



Microsoft® QuickC® Compiler Version 2.0

NEC PC-9800シリーズ対応 価格 20,000円 好評発売中

(この価格には、消費税は含まれておりません)

ATOKは、㈱ジャストシステムの登録商標です。Microsoft、MS、MS-DOS、QuickCは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
MS-KANJI APIは、マイクロソフト株式会社が推奨する日本語入力システムの仕様です。

マイクロソフト株式会社
〒160 東京都新宿区西新宿7-5-25 Kビルディング 電話(03)363-1201

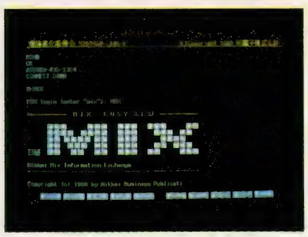
「エー、それでは、
内容を説明させて
いただきます。」



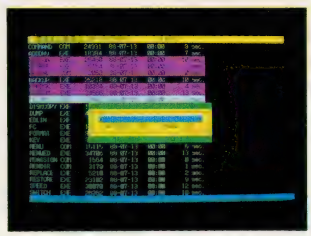
環境美化委員会は、MS-DOS上のあらゆる環境を美化するソフトです。



まず最初にお話するのは、MS-DOSの世界を広げ、使いやすくする機能についてです。入力した文字を一時的に記録し再表示する『ヒストリー機能』が付いています。次にコマンドライン上の文字列自在編集を可能にし、無機的になりがちな入力作業をエディタさながらのスムーズな編集機能で実現する『コマンドラインの編集』。さらにコマンドの複数入力、順次実行を可能にした『複文実行機能』など、いろいろな機能を搭載し、入力・編集・実行等の諸作業が格段とスピーディーかつシンプルになります。これが、環境美化委員会です。



次にお話するのは、ターミナル通信機能についてです。環境美化委員会のターミナル通信機能は、本格的なリアルタイムターミナルモードですから、いつ、どんなときにも、RS-232C ターミナルモードにすることができます。そのうえ、接続されている相手先の端末に、メッセージを送信することが可能です。送信先が他のプログラムを実行中だったり、作業中でも、安心して確実にメッセージを送り届けることができるのです。時間を気にしないでターミナル送信が可能です。



次にお話するのは、留守中ファイル転送機能についてです。相手先が「留守の時はファイルが転送できない?」と言うのは、非常識です。この環境美化委員会は、接続先のパソコンにつながっているディスクのファイルを一人で受信できる『リモートドライブアクセス』を装備しています。しかも、複数のファイルをまとめて送信させたり、好きなものだけ選んでみたりと多機能、能率アップを約束できます。また、転送スピード最大38,400ボー※というRS-232Cでは常識を超えたスピードで、ファイル転送ができます。何かとお忙しい貴方お役立て下さい。



最後にお話するのは、M.D.(マニアックデバッガ) 機能についてです。アセンブラやCなどでプログラムを開発している。MS-DOSが、どの様に動いているのか知りたい。好きなときにレジスタやメモリを参照したい。などいろいろお考えの貴方、環境美化委員会のM.D.機能をご利用下さい。INT21h (ファンクションリクエスト) ごとに、トリガをかけて全レジスタ、フラグの表示やメモリダンプ、果てはメモリのエディットから、リクエスト命令の表示までをこなしてしまう。強力なエミュレータ・デバッガ機能です。

「以上、限りある時間の中で説明させていただいた為、機能説明が充分ではないと思います。この説明で興味を持った方、現在この様な機能がなくてお困りの方、是非【環境美化委員会】に、御入会下さい。ご満足頂けると確信しております。御清聴有難うございました。」

基本機能

●入力サポート機能
ヒストリー機能(暗記、検索、再入力)
コマンドライン上編集機能(移動、削除、暗記、挿入)
ヒストリーバッファー覧&選択機能(一時保存、選択可能)
複文実行機能(MS-DOSコマンド同時指定実行可能)
スキップディレクトリ機能(直前ドライブ・ディレクトリに1発リターン)
キー入力完全履歴記録機能(登録、保存)

●画面表示機能群
ハードディスクビジュアルアクセス
テキスト画面リアルタイムクリップ(退避、復帰)
テキスト画面のファイル化
テキストファイルのリアルタイム表示(上下スクロール)

●通信機能群
リアルタイムターミナルモード(300ボー、最大38.4K※までサポート、XMODEMオートダイヤル選択)
RS232Cポートリアルタイムステータス(回線状況表示)
簡易ポート接続
ネットワークメール
リモートドライブアクセス(相手先端末遠隔操作、相手先ドライブ状況表示)
高機能RS232C通信プログラムの開放

●マニアックデバッガ機能群
全レジスタ・フラグ・ファンクション名表示機能
ステップ実行機能
ファンクショントリガ機能
リアルタイムメモリダンプ機能
メモリエディット機能
INT21hファンクションコールヒストリー機能
IN-DOSフラグ表示機能

●その他の機能群
接続ドライブ状況リアルタイム表示機能
システムのアプリケーションリセット機能
メモリアロケーション情報表示機能

※CPUクロック5、10、20MHz時のみ。
■使用機種 NEC PC-9801シリーズ(ハイレゾリューションモード、LTをのぞく)。
■対応OS(バージョン3.1以上)。
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

環境ユーティリティーソフト
環境美化委員会
3.5″2HD版
5″2HD/2DD版
¥19,800
(表示価格に消費税は含みません)

MIDORI ELECTRONICS CO LTD
緑電子株式会社
〒227 横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL.(045)961-7511(代表) FAX.(045)961-7510
(ユーザーサポート) TEL.(045)961-7501
(大阪営業所) 〒532 大阪市淀川区宮原4-1-46-301
TEL.(06)397-7751 FAX.(06)397-7750
●電話でのお問い合わせの際、横浜(045)をお忘れなく

〈資料請求番号 064〉



WordPerfect™
PC-9800シリーズに、ついに対応。

アメリカにおける販売実績No.1。さらに世界13カ国の言語に移植され、いま欧米で最も"スタンダード"なワードプロセシングソフトウェアとして揺るぎない地位を確立しているのが"WordPerfect5.0"です。
アメリカで、ヨーロッパで大きな反響を呼んだこのソフトウェアがいよいよNEC PC-9800シリーズへの対応を実現。情報武装と同時に国際化が進む日本のビジネスシーンに参入しようとしています。

スムーズでスピーディーな文書処理を約束する基本操作性能。スペルチェックや類語辞書をはじめあらゆるニーズに対応する豊富な機能群。加えて、最新バージョン5.0では、グラフィック・データ処理、WYSIWYG、マルチフォント・サポートによるDTP印刷機能を搭載し、多様化する英文文書処理ニーズに応えます。

WordPerfect5.0は世界各国の言語およびコンピュータシステムに対応しています。PC-9800シリーズを加えた各種パソコンをはじめ、LANネットワーク環境、UNIXワークステーション、ミニコン、メインフレームと対応機種も多彩。まさに情報社会が要求した"世界標準ワードプロセッサ"。ワールドワイドなビジネスを強力にバックアップします。

対応機種

●NEC PC-9800シリーズ（XA/XL/XL²ハイリゾモード、9801、9801Uを除く）●東芝J-3100、J-3300シリーズ（日本語/英語マルチDOS対応）●IBM PCシリーズ、PS/2シリーズ、PS/55/S/T/Vモデル、AX仕様各機種およびIBM PC互換機●UNIXワークステーション各機種●Apple Macintosh plus/SE/II/IICX/IIX ●DEC VAXシリーズ

WordPerfect
J A P A N

150 東京都渋谷区恵比寿西2-17-12エナ代官山
Ena Daikanyama, 2-17-12 Ebisu Nishi, Shibuya-ku, Tokyo 150
Tel(03)780-0515 Fax(03)780-1401

＊WordPerfect™はワードパーフェクト・コーポレーションの商標です。
＊この広告に記載されている商品名は各社の商標および登録商標です。

〈資料請求番号　065〉

最新版[一太郎Ver.4]出荷開始。

最新鋭技術を結集した近未来ワープロソフト「一太郎Ver.4」をさらに機能強化。
新時代の32ビットマシン、高速ハードディスク、EMSメモリーの威力を
最大限に引き出し、快適で、しかも高度なワープロ環境を実現します。
32ビットの時代は「一太郎Ver.4」の時代です。



■フレッシュアップサービスのご案内

NEC PC-9800シリーズ「一太郎Ver.4.10」「一太郎Ver.4.11」「一太郎Ver.4.20」をお買い上げいただき、登録カードをご返送いただいたお客様、またはバージョンアップ(アップデイト)をしていただいたお客様には、フレッシュアップサービスとして機能強化した「一太郎Ver.4.3」をお送りいたします。

登録がお済みでないお客様は、登録カードをお早めにご返送下さい。なお、「一太郎Ver.4.3」のフレッシュアップサービスは、12月中旬から1月下旬にかけて、順次お客様のお手元にお届けいたします。

高性能マシンを活かすために———その1

快適に文書作成できる

●スピードが大幅にアップ

文書の保存・読み込みや印刷の速度が大幅に向上し、文書編集時の反応と処理スピードがアップしました。今まで以上に快適に文章を作成することができます。

●ページプリンタ専用の罫線の高速印刷を搭載(NEC PC-9800シリーズのみ)

NEC PC-PR602、キャノンLBP-A408・B406、カシオLCS-2400などのページプリンタ専用の高速印刷機能が追加されました。大量の文書を高速にしかも美しく印字することができます。

●386対応EMSドライバ「EMS386.SYS」を搭載(NEC PC-9800シリーズのみ)

32ビットパソコンに実装されているプロテクトモードメモリをEMSメモリとして利用できる386対応EMSドライバ「EMS386.SYS」を搭載しました。標準装備で快適に文書作成することができます。

●導入時の操作を簡略化するインストールプログラムを追加(NEC PC-9800シリーズのみ)

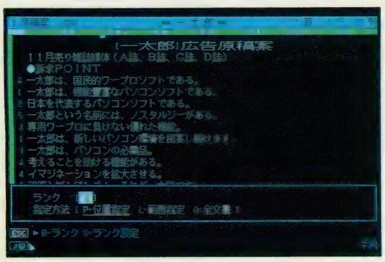
導入時の操作を簡略化する専用プログラムを追加し、初めての方でも簡単な操作で導入がおこなえます。

高性能マシンを活かすために———その2

人の思考を支援する

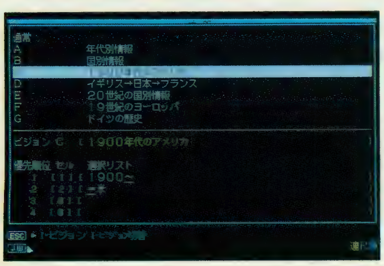
●長文のアウトラインを掴みながら文書作成できるランク機能

文書に順位をつけて必要なランクまでの文章を表示させるのがランク機能です。指定したランクの文章を表示させることにより、的確に体系化された文書づくりを実現します。



●文章を分類・分析するマルチビジョン

段落ごとに設定したキーワードに基づいて文章を分類・分析できるマルチビジョン機能を搭載しました。これにより1つの文書をさまざまな角度から検討することができます。



●長文作成を省力化する連番・脚注・目次機能

第1章、第1節などの見出しや、脚注、目次の作成を簡単な操作で実行できます。完成度の高い長文作成を効率的に実現します。

高性能マシンを活かすために———その3

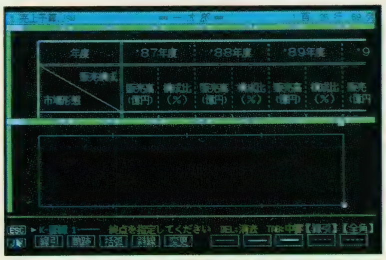
美しい文書を作成できる

●「花子Ver.2」とのデータリンク

図形プロセッサ「花子」で作成した図形を、自由に組み込むことができます。罫線行にも組み込むことができますので、複数の図形をちりばめた文書作成を実現します。

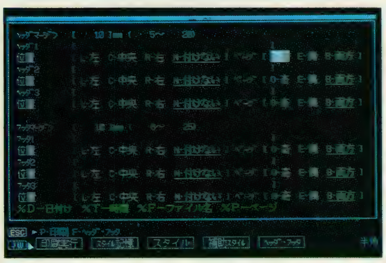
●豊富な作表・罫線機能

15の線種、半角・行間罫線、面取・括弧・矢印・斜線・軌跡罫線など豊富な罫線パターンをサポート。また中罫機能や等分罫線により、表やチャート図、グラフなどを簡単に作成できます。



●あらゆるフォーマットに対応する印刷機能

A4・B5・B4・A3・10インチ・15インチ・ハガキや原稿用紙・タックに印刷できます。袋とじ印刷・差し込み印刷・部分印刷も可能です。上下の隅や中央にページ番号やヘッダ・フッタを印字することもできます。



高性能マシンを活かすために———その4

完全なデータ互換

「一太郎Ver.4」や「一太郎Ver.3」で作成したデータは、本体機種が異なっても相互に読み込み使用することができます。異なるハードウェアの混在するオフィスには最適のワープロソフトです。



■対応機種

NEC PC-9800シリーズ対応　58,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ S/T/V対応　68,000円
東芝J-3100シリーズ対応　68,000円
日立PROSET　本体標準装備

ご使用のハードウェアにより仕様が一部異なります。詳しくは、カタログをご請求ください。

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

本社/ジャストシステム研究所
770　徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121(代)/FAX:0886-25-1291

東京支社
105　港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333(代)/FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532　大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820(代)/FAX:06-390-8074

JUSTSYSTEM

ラップトップを加速する、[一太郎*dash*]新登場。

機動性に富むラップトップパソコンの性能を最大限に活かし、新たなワープロシーンを予感させる「一太郎dash」。
軽快なレスポンスと高機能は、あらゆる場面で素早い文書作成を実現します。



ラップトップを活かすために――その1

すぐに使用できる

●標準装備のハードウェアで使用可能

「一太郎dash」は、ハードウェアを拡張することなく標準装備でご使用いただけるよう設計されています。ノートPCと「一太郎dash」で即ビジネスにとりかかれます。

●初心者の方でも簡単に

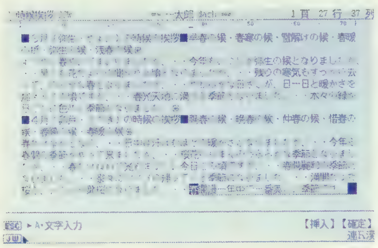
「一太郎dash」は、35万人に鍛えられた「一太郎」シリーズの操作性を継承しています。どなたにも簡単にご使用いただけます。

ラップトップを活かすために――その2

日本語処理が快適である

●「ATOK」の最新バージョンを搭載

優れた日本語変換システムとして高い評価を持つ「ATOK」の最新バージョン「ATOK7」を搭載。正確でスピーディな変換が、より高速な文書作成を実現します。



●自分にあったように構築できる辞書

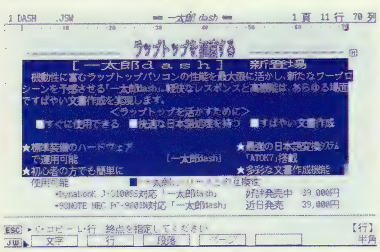
人名・専門用語などを単語登録することにより独自の使いやすい辞書を構築することができます。また頻繁に使用する会社名・住所などを短文登録することもできます。

ラップトップを活かすために――その3

素早く編集できる

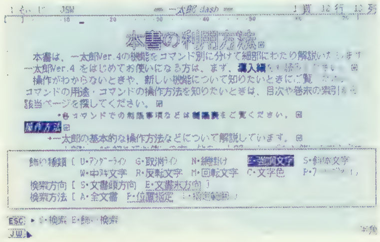
●文書作成の能率をアップさせる基本編集機能

コピー・移動・削除・ジャンプ・センタリングなどの充実した基本編集機能を満載しています。より速く、より効率的な文書編集を実現します。



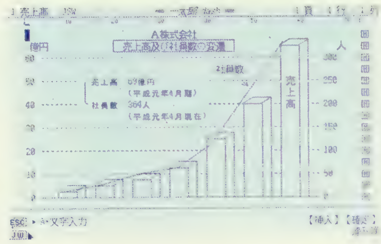
●多彩な表現力を発揮する文字装飾機能

文字サイズは縦・横・4倍角、全角・半角・縮小・下付・上付1/4角・ルビを備えています。文字飾りは、15種のアンダーライン、網掛け、強調印字の他に斜体・中抜き・反転・回転などを備え、文書を表現力豊かに仕上げます。



●豊富な作表・罫線機能

15の線種、半角・行間罫線、面取・括弧・矢印・斜線・軌跡罫線など豊富な罫線パターンをサポート。また中罫機能や等分罫線により、表やチャート図、グラフなどを簡単に作成できます。



ラップトップを活かすために――その4

作成した文書が「一太郎Ver.4」で使える

「一太郎dash」で作成した文書データは、NEC PC-9800シリーズをはじめ、J-3100シリーズ、IBM PS/55シリーズ、日立PROSET対応の「一太郎Ver.4」で活用できます。作成したデータを最大限活用できるデータ互換を実現しています。

日本語ワードプロセッサ

一太郎 dash

■対応機種

DynaBook J-3100SS対応	39,000円 好評発売中
NEC PC-9801N対応	39,000円 好評発売中

ご使用のハードウェアにより一部仕様が異なります。詳しくは、カタログをご請求ください。

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

本社／ジャストシステム研究所
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121〔代〕／FAX:0886-25-1291

東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333〔代〕／FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820〔代〕／FAX:06-390-8074

JUSTSYSTEM

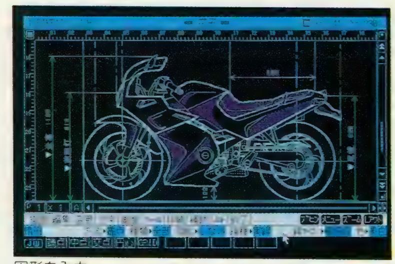
これからのビジネスの道具。
図形プロセッサ[花子Ver.2]好評発売中。

ビジネスには誰よりも説得力の高いプレゼンテーションが必要です。
精密な図形が描け、多彩な文字が表現できる「花子Ver.2」は
ビジネスを強力にサポートします。



精密な描画ができる

●マウスで簡単に描ける基本図形
直線・円・長方形・平行四辺形・正多角形などを簡単なマウス操作で入力できます。中点や円心を割り出したり、垂線・接線を自動検知するなど補助機能も充実しています。


図形を入力

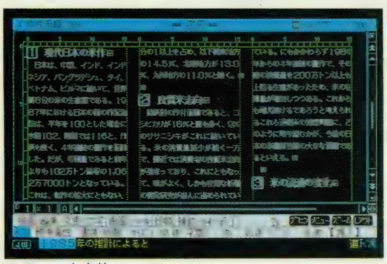
●キーボードからの正確な数値入力
キーボードからコマンドと座標数値を指定するだけで正確な図形を作成します。絶対座標を入力して直線(LINE)、長方形(BOX)、楕円(ELLIPSE)などを描いたり、相対座標を指定して軌跡(タートルグラフィックス)を入力できます。

●効率よく作図できる編集機能
コピー・回転・拡大縮小では連続コピー機能を搭載し、規則正しい図面をスピーディーに作成します。図形や文字枠の左右端や中央を揃える位置合せや、完成した図形を他の編集から保護する図形ロックなどの新機能も搭載しています。

表現力豊かな文字を書ける

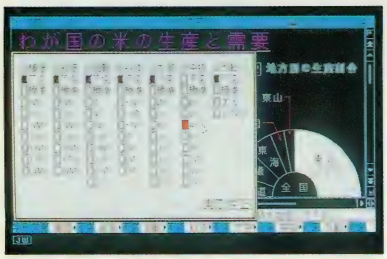
●文章を扱いやすくする文字枠

日本語変換システム「ATOK7」で効率よく文書を入力することができます。
好きなサイズに文字枠を作成し、文字を入力して配置するだけで文書を作成できます。文字枠は2段から16段までの段組み文字枠に設定することができます。


段組みの文字枠

●表情豊かに演出する豊富な文字種

文字はゴシックと明朝の書体から選択し、ポイント数でサイズを指定します。字形は25%ごとの横倍・縦倍、45°ずつの回転、左右に10°ずつ傾く斜体、7種類の太字・中抜などを備えており、表現力豊かな文章を作り出せます。



見出し文字を作成

ハイレベルに操作できる

●発展した16層のプレーン構造

「花子Ver.2」はプレーンと呼ばれる透明シートを重ね合わせた構造になっています。14枚の入力プレーンと2枚の補助プレーンから構成されており、プレーンを分けて入力すれば複雑な図形が扱いやすくなります。

●見たいサイズで表示できるズーム倍率

画面は8倍から1/16倍まで11段階のズーム倍率を選択でき、見たい部分を見たい大きさで表示できます。ズームウィンドウやマルチウィンドウ機能で画面を分割し、表示倍率を変更して作成することもできます。


ズームウィンドウで拡大表示

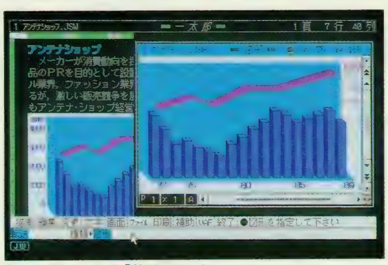
●複数ページをまとめて確認できるレイアウト表示

複数ページの作成を効率よく進めるためにレイアウト表示を用意しています。4、9、16ページを一覧表示してレイアウトや構成を検討したり、16枚のプレーンを順番に並べてプレーン構造を把握することができます。


レイアウト表示

●アプリケーション間で瞬時にデータ転送

「花子Ver.2」と「一太郎Ver.4」の間で図形や文字を瞬間的に転送します。「一太郎Ver.4」に組み込んだ図形は、編集用の「花子Ver.2」で修正すれば自動的に「一太郎Ver.4」の図形も修正されるようになっています。



「一太郎Ver.4」と「花子Ver.2」



■対応機種

NEC PC-9800シリーズ対応	58,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ S/T/V対応	68,000円
日立PROSET	本体標準装備

ご使用のハードウェアにより仕様が一部異なります。詳しくは、カタログをご請求ください。

●開発・販売
株式会社ジャストシステム

本社／ジャストシステム研究所
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]／FAX:0886-25-1291

東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]／FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]／FAX:06-390-8074

PC-9800シリーズは日本電気株式会社の、
日立PROSETは日立製作所の製品です。
IBMは、IBM Corp.(米国)の登録商標です。
パーソナルシステム/55は、IBM Corp.(米国)の商標です。
一太郎・ATOKは株式会社ジャストシステムの登録商標です。
一太郎Ver.4・花子Ver.2は株式会社ジャストシステムの著作物です。

JUSTSYSTEM

これが噂の[ハンディカプラ JS-HC001]

今ある電話回線がそのまま使え、持ち運びが自由自在で、高速通信にも対応する。
これまでのパソコン通信ユーザーの悩みを一気に解決し、
パソコン通信ユーザーをうならせる画期的通信ツールが誕生。
その名は「ハンディカプラ JS-HC001」。これが、噂の通信ツールです。

価格:28,000円
(上記の価格には消費税は含まれておりません。)

手もとにある電話機と


オフィスにて


書斎にて


ホテルにて


喫茶店にて

解決 ―――― その1

今ある電話回線を利用して通信できる

従来の電話回線ですぐさまパソコン通信ができます。新しく専用回線を引いたり、モジュラージャックを取り付けることなどはいっさい不要。オフィスの内線電話、ホテルの電話、公衆電話、自動車電話などそこに電話があるかぎり即通信できます。

解決 ―――― その2

ほとんどの受話器に対応できる

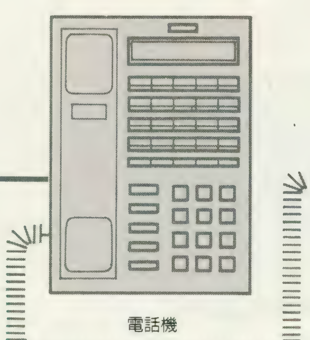
「ハンディカプラ」はさまざまな形の受話器に、フレキシブルに対応できるよう設計されています。ベルトで「ハンディカプラ」と受話器をしっかり固定することにより、ノイズをシャットアウトします。

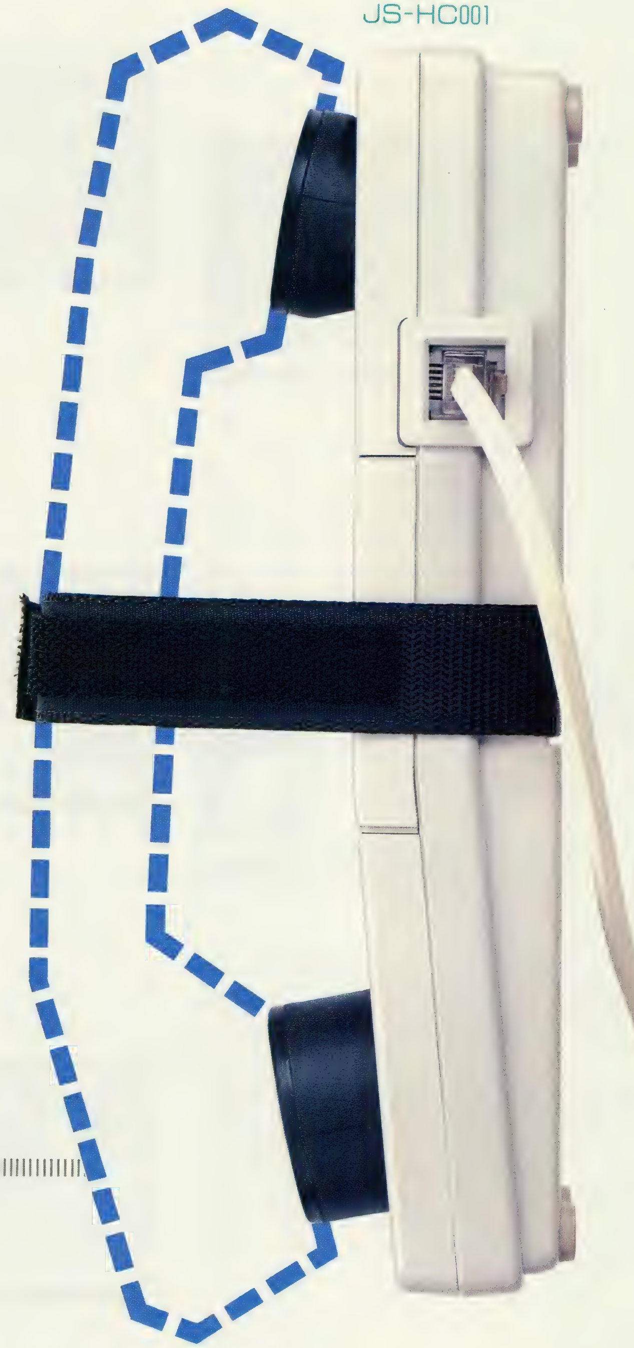
＊ただしファッション電話等、特殊な形状の電話機には接合できない場合があります。

解決 ―――― その3

乾電池1個で長時間連続して接続できる

「ハンディカプラ」はアルカリ乾電池1個で連続して約8時間通信できます。外出先からのデータ通信も安心しておこなえます。


電話機



HANDY COUPLER
ハンディカプラ

モデルが接続された
すべてのパソコンと

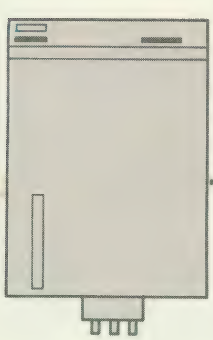












RS-232Cケーブル

モデム

＊通信ソフトは、株式会社コスモシステム研究所のVersa-Link(J-3100)、株式会社インターコムのMY TALK、日本アイ・ビー・エム株式会社の日本語ProCommを使用しています。

解決 ―――― その4

小型軽量設計で自由に持ち運びができる

長さ約20センチ、幅約5センチのポケットサイズで、わずか210gの軽量です。自由自在にどこへでも持ち運んで通信することができます。

解決 ―――― その5

1200bpsはもとより2400bpsの高速通信ができる

D/A変換はモデムに任せることにより、これまでの音響カプラでは考えられなかったスピードでデータ転送を実現します。MNPモデムを使用すれば、2400bpsの高速通信もできます。

＊ただし通信回線、受話器の性能、周囲の騒音等により通信できない場合があります。

解決 ―――― その6

どんなパソコンでも使用できる

デスクトップ・ラップトップ・ノート型パソコンなどモデムが接続されたすべてのパソコンで使用できます。お手持ちのパソコンで即座に快適なデータ通信を実現します。

ハードウェアの仕様

通信回線	一般公衆回線 構内回線
通信方法	全二重および半二重通信方式
回線接続方式	音響結合方式
通信速度	300〜2400bps (2400bps以上の通信にはMNPなどのエラー訂正プロトコルを装備したモデムの使用をおすすめします。) ただし通信回線、受話器の性能、周囲の騒音等により通信できない場合があります。
通信周波数帯域	300〜3400Hz
電源	マンガン/アルカリ電池9V一個 (S-006P相当品)
電池寿命	連続8時間(アルカリ電池使用時)
使用環境条件	温度:0℃〜40℃ 湿度:10%〜85%RH 騒音:80dB以下 (JIS A特性)
製品寸法	49mm(W)×197mm(L) ×50mm(H)
製品重量	乾電池含む 210g 乾電池除く 170g
付属品	マンガン電池9V一個

＊本製品の使用には、モデムが必要です。
＊本製品には、モジュラーケーブルは付属しておりません。
＊本製品の使用は、日本国内のみ(回線使用も国内接続のみ)とします。
＊MNPは米国MICROCOM社の登録商標です。
＊本製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。詳しくはカタログをご請求ください。

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

本社／ジャストシステム研究所
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]／FAX:0886-25-1291

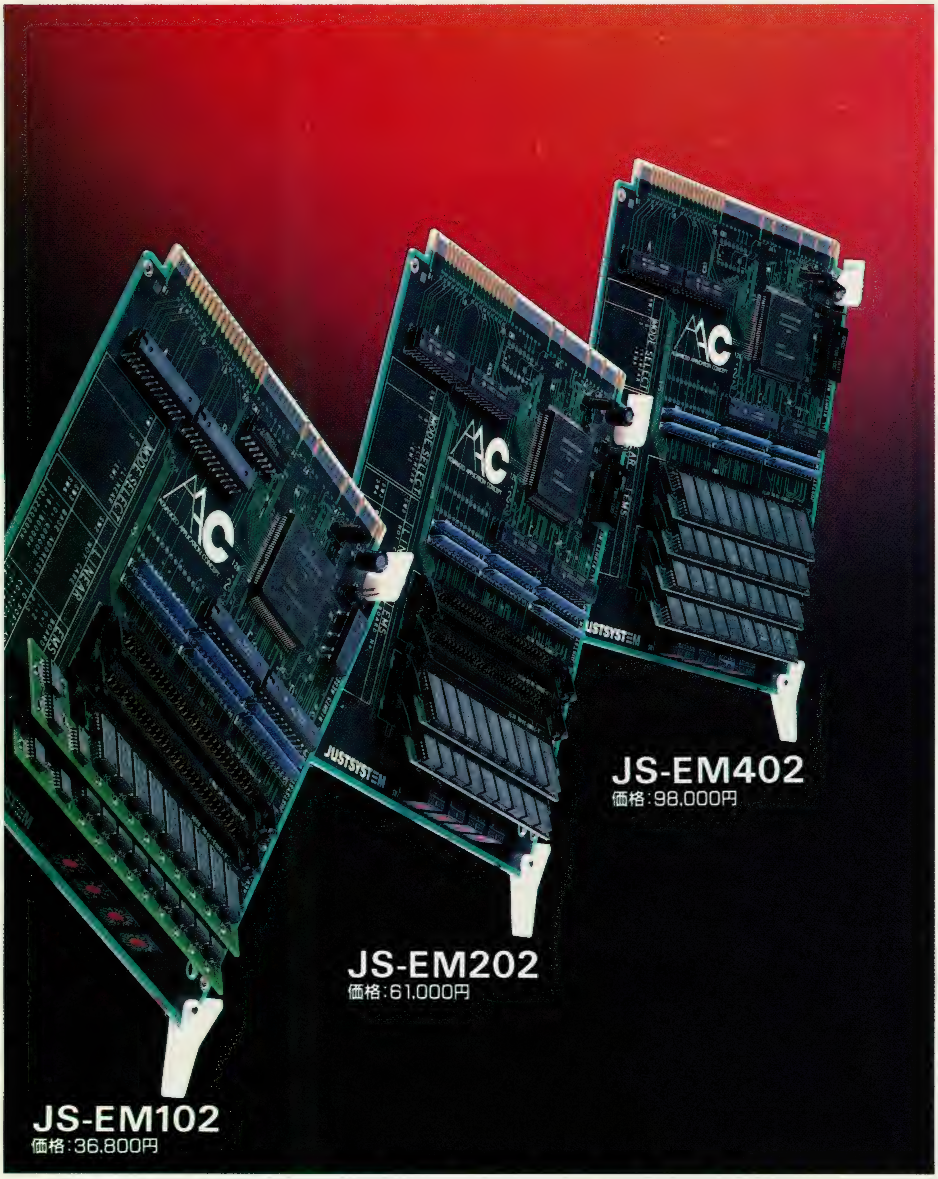
東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]／FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]／FAX:06-390-8074

JUSTSYSTEM

拡張メモリの主流
EMS4.0拡張メモリーボード
ニューラインナップ。新発売。

多機能のアプリケーション、大容量のデータを快適に扱うために
ジャストシステムのEMSボードに1MB・2MB・4MB・SIMMが揃いました。
[JS-EM]シリーズは増加するEMS対応ソフトウェアを強力にサポートします。



[JS-EM]シリーズラインナップ

パソコンの使用環境を飛躍的に向上させるジャストシステムのEMSボードに1MB、2MB、4MBが揃って新登場。用途や使用するソフトウェアにあわせて自由に選べます。

●身近なサイズ1メガバイト[JS-EM102]
「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」など、高性能なソフトウェアの能力を最大限に引き出します。
価格:36,800円

●標準的なサイズ2メガバイト[JS-EM202]
「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」など複数のアプリケーションを同時起動し瞬時にデータ転送することが可能で、最も快適な使用環境を実現します。
価格:61,000円



「一太郎Ver.4」と「花子Ver.2」を同時起動

●大容量4メガバイト[JS-EM402]
「一太郎Ver.4」「花子Ver.2」の同時起動に加えて、スキャナでの画像読み込みなど大容量のデータを扱いたいという方にお勧めします。
価格:98,000円

●SIMMで手軽に増設[JS-EM202-02]
[JS-EM202]SIMM(Single Inline Memory Module)を差し込むだけで、4MBに増設できます。
価格:39,000円



最先端技術を自社開発のASICに凝縮

一貫した設計思想と高度なテクノロジーが凝縮された自社開発のASICを搭載。高速処理とシンプル設計による低消費電力を実現しています。

●ハードウェア方式によるページエイリアス

ソフトウェアエミュレーションのEMSでは実現不可能だったページエイリアスを可能にしました。この機能により16KB単位で最大8ページ同時に見ることができます。

●ジャストシステムの開発したASIC

従来のソフトウェアエミュレーションと異なり最新技術のメモリアクセス方式によりEMM[拡張メモリマネージャ]をハードウェア[ASIC]でおこないます。この独自開発のASICで高速処理、低消費電力を実現しました。

●スロットに差したままモード設定

ボードを本体スロットに差したままロータリースイッチを指定の設定にするだけで、プロテクトモードメモリとして使用可能。すべてのモード設定がボードを本体から取り外す煩わしさなしでおこなえます。

ソフトを知り尽くしたドライバソフト

ソフトとハードのベストな組み合わせが[JS-EM]シリーズすべての高速性を実現します。

●効率的にページフレームを利用

「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」などではページフレームの中から連続する4ページを自動検索して使用しています。残りのページフレームにはEMSドライバソフトのプログラムコードなどを効率的に格納することでメインメモリの使用量を大幅に削減しています。

●業界最高水準のマッピング速度を実現

マッピングデータをページフレームに常駐させることで最高のマッピング速度で実行するようベストチューニングが施されています。ソフトウェアとハードウェアのベストな組み合わせが最高のパフォーマンスを発揮します。

●RAMディスクとディスクキャッシュ

高速処理を実現するRAMディスクやディスクキャッシュとしても活躍できるようにドライバソフトが添付されています。

386マシンのために[EMS386]を添付

386マシンの仮想8086モードをサポート。本体内部のメモリを有効に活用することができます。

●プロテクトメモリと本体メモリを有効活用

[JS-EM]シリーズをプロテクトメモリ用に設定し本体内部メモリと共に利用できますので、仮想8086モード上でのEMSメモリとして有効に活用することが可能となりました。

拡張性、安全性を保証するEMSボード

[JS-EM]シリーズは将来の拡張性、安全性を備えた設計になっています。

●将来への拡張性、OS/2、UNIXにも対応

[JS-EM]シリーズではEMSモードとプロテクトモードに対応したリニアモードの切り替えが可能です。OS/2やUNIXなど、1MB以上のアドレッシングが必要なOSに対応し、将来への拡張性を備えました。

●エラーを知らせるパリティ・ビット

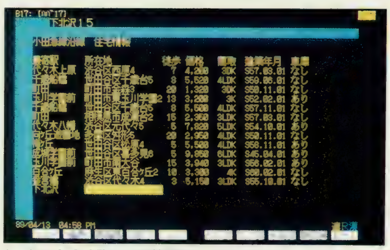
エラーがあれば、即座に画面表示するパリティ・ビットがついてます。もちろん、他のI・Oバンク方式やプロテクト増設のRAMボードと混在して使うことも可能ですので、従来からのボードを無駄にすることがありません。

これからのトレンド、EMS対応ソフトウェア

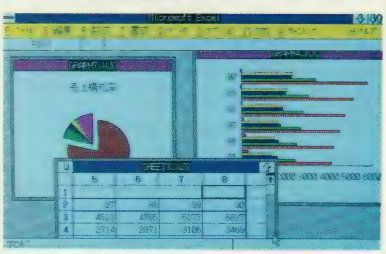
MS-DOSの640KBの壁を越えるメモリ拡張方式であるEMS。EMS4.0の規格をサポートしたソフトウェアが使用可能です。

●EMS方式サポートソフトウェア

- 一太郎Ver.4[株式会社ジャストシステム]
- 花子Ver.2[株式会社ジャストシステム]
- ATOK7[株式会社ジャストシステム]
- 日本語MS-Windows Ver.2.0/2.1[日本電気株式会社]
- Lotus1-2-3 Release2.1J/2.1J Plus[ロータス株式会社]
- Microsoft Excel Ver2.1 [マイクロソフト株式会社]
- Microsoft Multiplan Ver.4.0 [マイクロソフト株式会社]
- Success [株式会社サムシンググッド]
- チャートUP2[株式会社ダイナウェア]
- デスクUP2[株式会社ダイナウェア]
- プランUP2[株式会社ダイナウェア]
- クリッパーUP2[株式会社ダイナウェア]
- R:BASE PRO/MULTI[ビーコンシステム株式会社]
- dXBL[株式会社サザンパシフィック]
- AutoCAD GX-III[オートデスク株式会社]
- CADSuper SXIII[アンドール株式会社]
- ですく・きっと5.0[株式会社まつもと]
- Super Calc3 Release2 Ver.2.1 [コンピュータアソシエイツ株式会社]
- Generic CADD Level3 Ver.1.1[株式会社東京コンピュータシステム]



Lotus1-2-3Plusで使用



Microsoft Excelで使用

ハードウェア仕様

メモリ容量	1MB、2MB、4MB SIMM(2MB)
最大消費電流	約300mA(4MB) 通常使用時200mA以下
アクセスタイム	100nS
対応モード	EMS リニア(ただし、80286・80386)
パリティチェック	ハードウェア
基盤サイズ	149×170×18.5[mm]
対応機種	PC-9800シリーズ PC-98LT・9801LV21/22・9801LS2/LS5・9801LX2/LX4/LX5・98XAおよびPC-98XL・98XL²・98RLのハイレゾリューション時のリニアモードを除く。 9801LV21/LV22・9801LS2/LS5・9801LX2/LX4/LX5は拡張ボックス[PC-9801LV-08]を使用すれば設定可能です。

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

本社/ジャストシステム研究所
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]/FAX:0886-25-1291

東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]/FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]/FAX:06-390-8074

JUSTSYSTEM

MONTHLY ANNOUNCEMENT

ジャストシステム最新情報1990年1月



お客様と弊社をつなぐ知的情報誌［JUST MOAI］。

［JUST MOAI］とは

「JUST MOAI」はユーザー登録いただいたお客様と弊社を結ぶ情報誌です。パソコンを利用する方にとって有益で新鮮な情報を満載して、毎月15日発行でお届けしています。

知的情報誌「JUST MOAI」

●「一太郎」「花子」「duet」「シルエット」をはじめとするジャストシステムの製品の使い方を毎号お伝えします。基本的な使い方から、応用編、これだけは知っておいて欲しい「秘伝」もお伝えします。

●読者の皆さまには誰よりも早く、誰よりも詳しくジャストシステムの最新情報をお知らせします。

●ビジネス現場に必携のデータ・資料を提供します。またマーケットリサーチにも役立つ情報を満載しています。

●既存の雑誌のイメージにとらわれることなく、カラーをふんだんに取り入れた斬新なつくりとなっています。美しいイラストや写真を中心にしたオリジナリティ溢れる雑誌です。

「JUST MOAI」の多彩な誌面

●「一太郎Ver.4」新機能徹底紹介

気鋭のライター春日英一氏に「一太郎Ver.4」を徹底的に使っていただき、公平な立場でレポートを書いていただいています。「一太郎Ver.4」の果てしない可能性を垣間見ることができます。

●全国のパソコンユーザを紹介する The Users

40万にものぼるユーザーの方の中には1人では考えつかないようなさまざまなノウハウがあります。そのユーザーの皆さまが作られたいろいろなデータも紙上でパブリックドメインとして交換いたします。

●Q & A、Moai Clubコーナー

Q & Aコーナーを設け、読者の皆様からよせられたご質問に具体的な例を用いながら、詳しく説明しています。また「一太郎Ver.4」をさらに効率よく使うための「一太郎Ver.4」秘伝講座も用意しています。

●素敵なライターによるかずかずのコラム

デザイン評論家で現在各方面で活躍中の柏木博氏による新しい都市論［電子テクノロジー時代のデザイン］

世界中のソフトウェアを見聞きし、未来のソフトウェア像を提案する筑波大学教授、高橋三雄氏による［素晴らしいソフトウェアの世界］

テクニカルライターでコンピュータ誌を中心に多くのファンを持つ小田嶋隆氏による愉快なエッセイ［山手線膝栗毛］

法曹界の実務家で、多くの知的所有権問題を手がけてきた法学博士の小野昌延氏による［コンピュータ時代の知的所有権］

アメリカで「LANPRO」という会社を営み、日本のコンピュータマーケットにも熱い視線を注ぎ続けているThomas Randolph氏による［アメリカレポート］

など知的好奇心をくすぐるたくさんのコラムを用意しています。

●お申し込み方法

弊社製品パッケージに同封された「JUST MOAI」専用振込用紙にてご購読のお申し込みをお願いします。必要事項をご記入の上、郵便局でお振込いただくだけです。振込用紙をまだお持ちでない方、紛失された方は製品のシリアルナンバーをご用意の上、お電話でお申し込みください。おって「JUST MOAI」専用振込用紙をお送りします。

●購読料

1年購読――2,472円

3年購読――6,695円（消費税込み）

●お問い合わせ

ジャストシステム 東京支社出版編集部

TEL:03-5476-8345

FAX:03-5476-4258

〈資料請求番号 076〉

JANUARY 1990

ジャストシステム1月の講習会

パソコンを思いのままに操るために

弊社では「一太郎Ver.4」「花子Ver.2」「duet」をお買い上げいただいたお客様を対象に、講習会を実施いたしております。
はじめてパソコンを使われる方から、ビジネスでの幅広い活用をお考えの方まで各コースを用意いたしました。
一人一台のハード[NEC PC9800シリーズ]で弊社専任の講師が、分かりやすくかつ丁寧に操作方法をご説明いたします。

最新鋭ワープロの世界へ

● [一太郎Ver.4]講習会

高性能マシンの性能を最大限に引き出し、これからのパソコン環境を提案した[一太郎Ver.4]。
先進の技術で創りあげた近未来ワープロソフトの世界を存分に体験していただけます。

●基礎 I コース

「一太郎Ver.4」の起動・終了、文字入力、ファイルの読み込み・保存などが中心のコースです。
ワープロをはじめたばかりだという方に最適です。

●基礎 II コース

さまざまな文章を作成するための書式設定や、編集を中心におこなうコースです。基本的なビジネス文書の作成がマスターできます。

●基礎 III コース

文字に飾りをつけたり、罫線を使って表を作成するなど表情豊かな文書を作成するためのコマンドが中心です。
特に表を多用したビジネス文書を作りたい、とお考えの方に最適のコースです。

●応用 I コース

バージョンアップで追加された新機能が中心のコースです。
脚注、目次機能、ランク、ビジョンなど長文作成に便利な機能を分かりやすくご説明いたします。

●応用 II コース

ジャストウィンドウの利用を中心にご説明いたします。
複数のアプリケーションの実行、「花子Ver.2」とのデータのやりとりなど、弊社が提唱するAACの世界を体験していただけます。

●東京会場

1月16日[火]	14:00~17:00	[基礎 I]
1月17日[水]	10:00~12:30	[基礎 II]
	14:00~16:30	[基礎 III]
1月18日[木]	10:00~12:30	[応用 I]
	14:00~16:30	[応用 II]
1月29日[月]	14:00~17:00	[基礎 I]
1月30日[火]	10:00~12:30	[基礎 II]
	14:00~16:30	[基礎 III]
1月31日[水]	10:00~12:30	[応用 I]
	14:00~16:30	[応用 II]

定員――各コース16名
受講料――各コース5,000円

●大阪会場

1月16日[火]	14:00~17:00	[基礎 I]
1月23日[火]	10:00~12:30	[基礎 II]
	14:00~16:30	[基礎 III]
1月30日[火]	10:00~12:30	[応用 II]
	14:00~16:30	[応用 I]
1月31日[水]	10:00~12:30	[基礎 II]
	14:00~16:30	[基礎 III]

定員――各コース14名
受講料――各コース5,000円

ビジネスをもっとおもしろくします

● [花子Ver.2]講習会

新しい数々の機能を満載して新登場した「花子Ver.2」。ビジネスの効率をさらに向上させる図形プロセッサです。
この講習会ではAAC対応で生まれ変わった「花子Ver.2」をご紹介いたします。

●入門コース

「花子Ver.2」の起動・終了、ファイルの読み込み・保存、図形の作成などが中心のコースです。
これからパソコンを始めようという方にも最適です。

●実用コース

複雑な図形の作成、図形の組み込み、文字入力などが中心のコースです。
ビジネスにもっと「花子Ver.2」を活用したいとお考えの方に最適です。

●東京会場

1月19日[金]	14:00~17:00	[入門コース]
1月24日[水]	14:00~16:30	[実用コース]

定員――各コース16名
受講料――各コース5,000円

●大阪会場

1月17日[水]	14:00~17:00	[入門コース]
1月26日[金]	14:00~16:30	[実用コース]

定員――各コース14名
受講料――各コース5,000円

● [duet]講習会

英語と日本語が美しく調和した文書を作成したい、というお客様に「duet」は力を発揮します。
プロポーショナル、ハイフォネーション、ジスティフィケーションなど文章を綺麗にまとめる機能を豊富に備えた「duet」を分かりやすく解説いたします。

●入門コース

「duet」の起動・終了からはじめ、英文書作成のための機能を中心にご説明する一日入門コースです。
このコースを終了しますと、さらに美しい英文書の作成が可能になります。

●東京会場

1月25日[木] 10:00~16:00[入門コース]
定員――16名
受講料――8,000円

●大阪会場

1月24日[水] 10:00~16:00[入門コース]
定員――14名
受講料――8,000円

お申し込み方法

●予約方法

電話でのお申し込みだけに限らせていただきます。
弊社講習会は、ユーザー登録いただいた方を対象にいたしております。
お電話の際は、お手元に必ずシリアルナンバーをご用意ください。

●受け付け期間

前月の20日より(20日が土曜・日曜・祝日の場合は、その前日より)開始いたします。
人数に限りがございますので、お申し込みはお早めにお願いいたします。
なお定員に達した場合は、あしからずご了承ください。
＊会社単位でのお申込みの場合は、定員の都合により1回の講習会につき2名様までとさせていただきます。

●東京会場－東京支社(講習会専用電話)
TEL:03-5476-8343
●大阪会場－大阪営業所
TEL:06-390-9820[代]

●開発・販売

株式会社ジャストシステム

本社／ジャストシステム研究所
770 徳島市沖浜東3-46
TEL:0886-55-1121[代]／FAX:0886-25-1291

東京支社
105 港区芝1-5-9住友芝ビル2号館
TEL:03-5476-8333[代]／FAX:03-5476-8334

大阪営業所
532 大阪市淀川区西中島5-14-10
リクルート新大阪第2ビル
TEL:06-390-9820[代]／FAX:06-390-8074

●受講料に消費税は含まれておりません。

JUSTSYSTEM

日本語ワードプロセッサ

P1.EXE

[pi:wʌn]

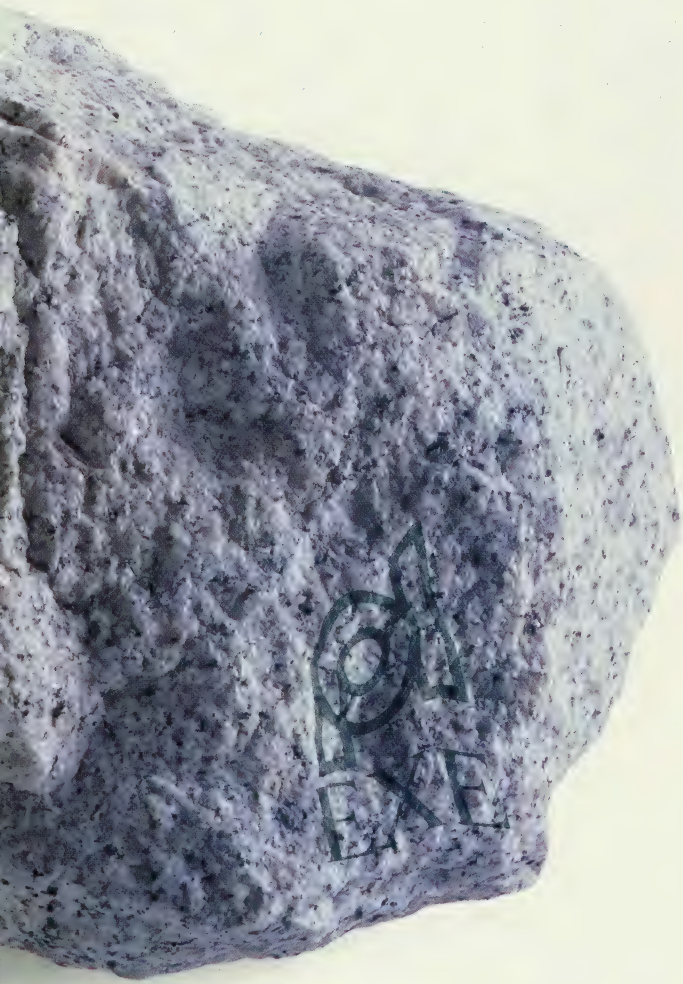
「ピーワン・エグゼ」: PC-9800シリーズ 640KB

P1.EXE……………………標準小売価格48,000円

P1.EXE PLUS………標準小売価格58,000円

(※P1.EXEに線画図形PLUSを標準搭載)

パワーアップ。



パワーアップでさらに使いやすい

●文書編集にマウスが使えます。

マウスキードライバを搭載。文書の編集にもマウスが使えます。高速なカーソル移動やスクロールで、文書作成がより快適です。

●NEC 98NOTEに対応。

98 NOTE上でも、P1.EXEのすべての機能が快適に動作します。ディスク入れ換えの煩わしさもありません。

(※P1.EXE、P1.EXE PLUSとも3.5"版のみ対応)

●新ハードディスクインストーラを搭載。

実行用ディスクの作成やハードディスクの組み込み手順が簡素化されました。

P1.EXEの充実した基本機能

●初めてでも使いやすい簡単な操作性。

●豊富な文字サイズ・文字装飾。

●文字と図形の同時編集。

●文字間行間枠線と自由に引ける斜め線。

●4書体までのマルチフォント印刷。

●仕上がりを忠実に再現するイメージ表示。

●アイデアワークを支援する章・節・項設定。

●章・節・項に連動して目次索引が作成可能。

●オプションを追加できる拡張性。

●常識を超えた表現力「線画図形機能」搭載。
(※P1.EXE PLUSのみ)

その他のPLUSシリーズも好評発売中

文書中で、フローチャートやかっこをすばやく手軽に描けます。

線画図形PLUS……………標準小売価格15,000円

数式の入った文書を作成し、美しい印刷が可能です。

数学記号PLUS……………標準小売価格20,000円

他のソフトの図形データや、グラフをP1.EXEで活用できます。

図形コンバートPLUS……標準小売価格15,000円

(価格はいずれも消費税別)

P1.EXEとP1.EXE PLUSは下記のフェア・講習会でご覧いただけます。

12月15〜16日	NECパソコンフェア'89 大阪
12月17日	Bit-INN東京
12月19日	C&C日比谷
12月20日	日本電気東北支社 講習会(要申込)
1月11日	C&C日比谷

※デービーソフト札幌にて常設展示コーナー・セミナー開催中 TEL.011-222-4645

●ご存知ですか?P1.EXEのこんな機能●

P1.EXEは、一太郎 Ver.3*の文書を呼び出すことができます。一太郎で設定した文字サイズ・文字装飾や枠線も、該当する装飾に変換されて呼び出されます。P1.EXEで改めて用紙設定・修正を行うだけで今までのデータ資産を活用することができます。

【ご注意】P1.EXEの文書仕様(用紙サイズや文書量、改行幅の設定等)は一太郎とは異なりますので、呼び出した時は正常でも、その後の編集動作に影響が出たり、意図したとおりに印刷されないなどの可能性が考えられます。異常があった時には1度リセットボタンを押してから、再び起動してください。特に複雑な形態の文書はあらかじめテストして効果を確かめてから編集を続けることをおすすめします。

※一太郎Ver.3は㈱ジャストシステムの商標です。

通信販売のご案内(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留:デービーソフト通信販売係(住所〒060札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル TEL.011-222-4645)まで■銀行振込:「北海道拓殖銀行札幌駅前支店 普通053-053」●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡ください。

テクニカルインフォメーションセンター(TIC)札幌の電話番号が変わりました。 TEL:011-807-6700

〈資料請求番号 079〉

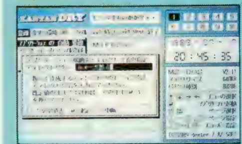
dexter
Designers & Experts Computer Software

蘇れ！ハードディスク

初心者、プロを問わず
「ハードディスクを存分に使いこなしたい」
そんな願いを実現した ユーティリティ「DRY」がついに誕生。
さあ、あなたも今日からDRYにTRY!

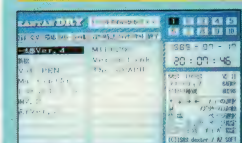


IBFファイルで簡単インストール



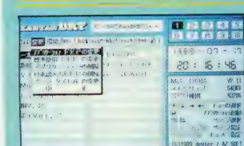
添付されているIBFファイル(ソフトのインストールを自動化するバッチファイル。)により対話式で簡単にアプリケーションソフトをハードディスクに組み込むことができます。面倒なコマンド入力は必要ありません。

ソフトをワンタッチ起動



インストールされたソフトはメニューに登録されます。使用するときに、カーソルキーやマウスでメニューから選択するだけで起動します。1画面20個、10画面分、合計200個までのソフトが登録可能です。大容量ハードディスクにも充分対応できます。

日本語FEP(フロントエンドプロセッサ)の自動切り換え



アプリケーションソフトによって違う日本語FEPをメニューに設定するだけで自動的に切り換えることができます。面倒なCONFIG.SYSの書き換えやリセットを押すといった手間がいりません。

自動シッピング機能

メインメニューが表示されている時は、ハードディスクのヘッドが自動的にシッピングゾーンに移動していますのでSTOPキーを押さずに電源を切っても安心です。

ディスクのチェック機能

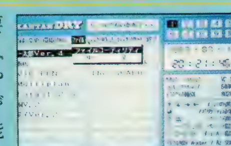
ハードディスクやフロッピーディスクのチェックをおこないます。ドライブ単位やファイル単位で、エラーの検出をし、障害のあるクラスタ番号、セクタ番号を表示します。

高速エディタを搭載



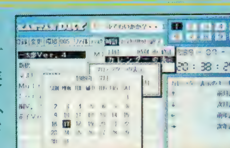
CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATまたはCONFIG.AZMなどを書き換えるのに使います。もちろん、文書作成もできますので便利です。

ファイル管理



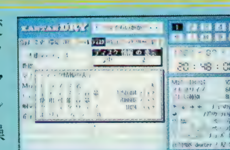
ファイル管理に必要なコマンドを備え、ツリー表示で解りやすいファイル管理ができます。主な機能は以下の通りです。
- ファイルのコピー、削除、名前の変更
- ディレクトリの作成、削除、名前の変更

デスクキット機能



カンタンDRYにはデジタル表示の時計や万年カレンダが装備されています。また、マウスでの操作ができます。

さらに豊富な機能を搭載



メモリスイッチの変更や立ち上げドライブの設定、ディスクインフォメーションなどもワンタッチ操作で機能します。もちろん最新のMS-DOSにも対応しています。

MENUの使用容量

「KANTAN DRY」はアプリケーション起動時に、約1キロバイト程度しか使用しません。アプリケーションのメモリ環境を圧迫することはありませんので、安心して御利用できます。

ハードディスク ユーティリティー　PC-9800シリーズ/PC-286シリーズ対応

カンタンドライ
KANTAN DRY

主なソフトウエア対応

新・松
創文α
VJE-PEN
VJE-PEN2
一太郎 Ver3
一太郎 Ver4
デュエット
ユーカラアート Ver2
KOA 文書
KOA IMAGE
KOA テクノメイト
テラⅢ世
QUEEN Ⅲ
Hu PRINT ニセコ A
Hu PRINT ニセコ 98
Hu PRINT 名筆98Ver2
Hu PRINT 硯
MIFES 98
MIFES MINI
EZ エディタ
VZ エディタ
dB/XL
ファラオ
オンタイム
桐 Ver2
TIMS2 ターボ
スウィング Ver3
d BASE Ⅲ PLUS
FRAME WORK Ⅱ
R BASE Lite
R BASE PRO
R BASE V
The FILE
The CARD2
The CARD3
Let's アイリス
PC PALスーパー
言図絵巻
プリントショップ Ⅱ
ハイパープリント
シルエット
Thirdy
Z's STAFF KID Ver2
トリフォニーデジタルクラフト
POP 名人
SPCAD GT
まいとーく
DFTIE
毛筆ワープロ Jr
毛筆ワープロ Sr
遊名人 Ver2
ベクトルエース
P-1 EXE
コラージュ
デスク UP
Rydeen
直子の代筆 Ver2
直子の代筆 Ver3
章子の書斎
知子の情報
TWIN STAR リリース2
WORDSTAR V4
The WORD
Z's WORD JG Ver2
IDOQ2
Data Box
Ninja 2
Ninja 3
隼
竜馬
テクノート
ストライカー V1
ストライカー V2
デジタルリフィル
ロータス 123
マルチフラン Ver2
マルチフラン Ver3
VP フランナー Ver2
MS チャート Ver2
MS チャート Ver3
POP グラフ
The GRAPH
楓
花子
言図
クロスリンク 98
アクセスメイト 2
PC-MAIL
PC-MAIL M
弥生 Ⅱ
太鼓判
2代目大番頭
大福帳
TOP財務会計シリーズ
事業部長
ハートナー 2
PARTY
蘭 98
ES Term
ES Term2
ベルサリンク
CCT-98 Ⅱ
クロスリンク 98
BKUP(バックアップ)
HDUT(ハードディスク)
エコロジー
エコロジー2
オーシャノグラフ
ノストラダムス
DISKPLUS
Q-C
Q-BASIC
ミュージ君
ねじ式
超天文シュミレーション
ATOK5
ATOK6
ATOK7
FIXER3
FIXER4
VJE-Σ
VJE-α
VJE-β
松茸 86
松茸 V2
PCA 会計
PCA 会計2
HOKUHOKU
PAS オンライン
PAS チャート
CAR
MS-DOS
チャレンジ ザ ブラインドタッチ
チャレンジ ザ MS-DOS
EPSONイメージスキャナ
GT 1000
HAL スキャナー
MULTIFAX
STARFAX
IOS-170
駅すぱーと
AI 囲碁
麗子
エアーホッケー
NEC DIC
NEC REN
NEC TIK
EG ブリッジ
刀
DFJ
WX
AJIPI
ACE

新発売　標準価格(消費税別)18,000円

日本デクスタ株式会社
〒101 東京都千代田区外神田5-2-2 浜田ビル
日本デクスタ関西株式会社
〒542 大阪市中央区瓦屋町1丁目9番3号 中澤中央ビル4F
●お問い合わせは☎03-839-4716

〈資料請求番号 080〉

報告書に…論文に…手紙に…
できばえ見事なコマスの多機能ソフト

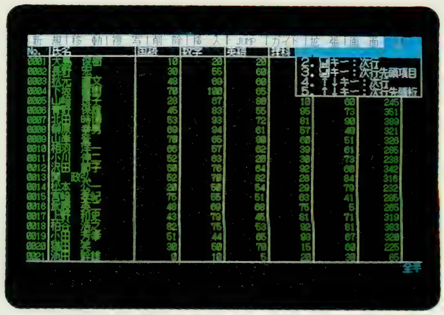
カンタン!! 高機能!!

カード形データベース

DATUM

データム

好評発売中



■データーベースサイズ
9,999レコード/ファイル
4,000文字(漢字)/レコード
500項目/レコード
250文字(漢字)/項目
16桁(数値)/項目

PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ(要メモリー640KB)価格¥28,000円(税別)

※DATUMのご利用にはMS-DOSV3.1および任意の日本語フロントプロセッサが必要です。

「使いやすさ」と「高機能」、そして「お求めやすさ」の3つを両立させました。パーソナルなデータ管理には特に最適。またビジネスにも充分対応できます。



【ワープロ感覚のデータ定義】 入出力カード
最大90行×90桁までの入出力カードは、カラー対応のワープロ機能でカンタン作成。データ項目の定義もカード上で範囲を決めるカンタン指定です。

【定義データを自由にレイアウト】 印刷専用カード
定義したデータを自由に配置して、印刷専用のカードを作ることもできます。データ項目には、色や倍角等の出力属性を指定できるので多彩な印刷が可能です。

【データ入力効率アップの表入力】 表処理機能
データ項目を横軸、レコードを縦軸とする「表」形式での処理機能は、数値データの大量入力には特に効果的。表に割り付ける項目と順番は自由に設定することができます。もちろん、レコード間の集計機能もサポートしています。

【豊富、特殊な関数群】 項目間計算機能
データ項目には、四則計算・論理演算から数学関数・文字操作関数、さらには年齢・日数計算のための日付関数、累計のためのデータ退避関数、1レコード内の表計算のための飛び石処理関数、乱数発生など60種以上の関数をわりあてることができます。

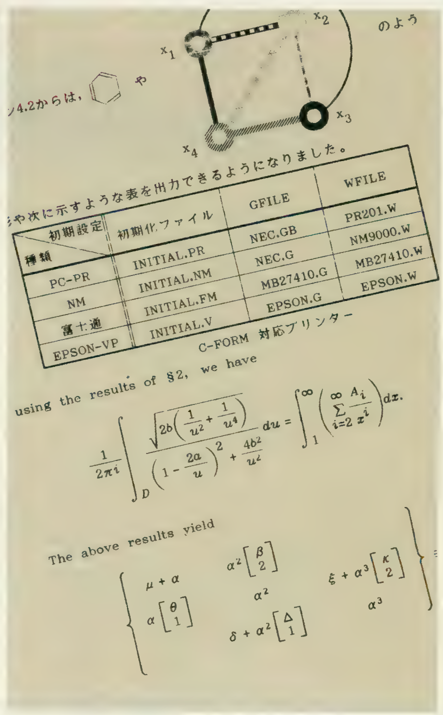
【充実のファイル操作】 ファイル間操作機能
既作成データファイルの分割・データ抽出から、2ファイル間のデータ追加・移動・更新が自由。ある項目の内容を比較して行う、条件付きのデータ更新・抽出も可能です。

【超お手ごろ価格】 28,000円
機能満載でこの低価格は、日本語フロントプロセッサを省いたため。お手持ちのワープロなどから使い慣れたものを組み込んでお使いください。

汎用フォーマッタ　共用機種をさらに増やして　新発売

COMAS C-FORM Ver.5

5″2HD/2DD/3.5″2HD版　価格38,000円(税別)



フォーマッタとは、簡単にいえば「印刷プログラム」です。ただ、普通のリスト印刷と違うのは、あらかじめ印刷するテキスト(文書)内に命令を書き込んでおくことで、様々な印刷制御ができるということです。

C−FORMは、とくに数式の印刷に便利な命令を豊富にそろえた、技術論文印刷などに最適なフォーマッタといえます。また、英文清書(ワードラップ・ジャスティファイ)にも対応しています。

Ver.5でのおもな変更点

(1)新対応機種・プリンタ(右記参照)
(2)ファイル選択・書式設定のできる起動用ユーティリティ
(3)改訂版マニュアル「C−FORM読本」
(4)ハードディスクへの完全対応などなど…

●共用:PC-9801、PC-286(386)、FM16β、FMR50/S/LT/Λ/60/70/Σ、FM TOWNS、PanacomM353/500/530/700/800/7000、(以上、MS-DOS上にて動作)
●標準添付:X68000(Human 68k上にて動作)

【対応プリンタ】(上記機種すべてで印刷可能):

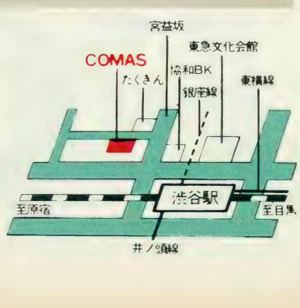
●24ピン漢字プリンタ
NEC:PC-PR201/406シリーズ、NM9900シリーズ
富士通:MB27410、MB27411、FM-PRシリーズ
エプソン:UP、VP、AP、HGシリーズ(ただしPCカートリッジは不可)
キャノン:BJ-130J(NM対応)
シャープ:CZ-8Pシリーズ

●レーザープリンタ(すべて標準モードで印刷)
キャノン:LASER SHOT
NEC:PC-PR406lm
エプソン:LP-7000
富士通:FM-LBP112

※前バージョンでユーザー登録済みのお客様には、すでにバージョンアップ案内を送付しておりますが、届いてない方はお手数ですが当社までご連絡ください。
※C−FORMのご利用には、MS−DOSおよびテキスト(文書)作成のための任意のエディタが必要です。
※システムは共用ですが、メディア(5インチ/3.5インチ)が違う場合は増設ドライブが必要になります。ご注意ください。

※MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標です。

Computer Applications Service
COMAS
株式会社コマス/パソコン事業部
〒150 東京都渋谷区渋谷1-14-6(平野屋ビル)
TEL 03-407-8893(代)







A(オーディオ)・V(ビジュアル)・C(コンピュータ)を
それぞれの分野での活用・実例を基に実販されている最新商品を
わかりやすく説明するパソコンファン必見番組です。

10月21日より毎週土曜日・放映開始

サンテレビジョン(毎週土曜日) 17:35〜17:50
福　島　放　送(毎週土曜日) 24:15〜24:30

12/2放映分
「ソフトウェアのできるまでの特集」
ソフトメーカーの裏側からソフトの企画・開発・発売までの奮闘ぶりを特集。

12/9放映分
「年賀状・X'masカード等パソコンでの作成方法㊙テクニックを伝授します。」

12/16放映分
「音楽・通信特集PART I」
パソコンでの作曲・編曲等パソコンとオーディオの密接な関係を中心に伝授します。

12/23放映分
「音楽・通信特集PART II」
12/16放映分に加えてデータのFAX通信の利用法を伝授します。　〈資料請求番号 083〉

★★プレゼントコーナー★★

11/4放映分	11/11放映分
MET's File driver メッツファイルドライバー	MEMORY-MANAGER メモリーマネージャー
11/18放映分	**11/25放映分**
Success サクセス	MET's Direct print メッツダイレクトプリント

応募方法
ハガキに氏名・住所・電話番号・お持ちのパソコン&ソフト名と番組の感想を記入の上、下記までお送り下さい。

株式会社メッツ
〒154 東京都世田谷区池尻4-13-8-401 TEL.03(411)9421
大阪窓口TEL.06(253)1749
10:00AM〜12:00PM 2:00PM〜5:00PM(土・日・祭日を除く)

Yes! We need MET's

HDセキュリティー。



高速ハードディスクバックアップソフト

MET's File back-up

NEW

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

充実の¥9,800
(表示価格に消費税は含みません。)

全ハードディスクユーザ様へMET'sからの朗報！

ちょっとした操作のミス、事故、ハードの不良等で時に起こりえるハングアップは、時間をかけて蓄積したお客様の大切なデータを一瞬にしてだめにしてしまう可能性があります。そうしたお客様のために企画・開発されたのが、高速ハードディスクバックアップソフトMET's File back-upです。データの圧縮をかけての全データのバックアップ、指定したディレクトリ・ファイル圧縮をかけてのバックアップ等各種HDのあらゆるデータを超ハイスピードでFDへ安全確保。これできょうから貴方も安心してHDを使用することが可能です。

★SCSIタイプのハードディスクに対応／PC9801-27 対応ハードディスクのみならずPC9801-55対応ハードディスクにも対応。近い将来の大容量ハードディスクにも手軽にバックアップいたします。

★MS-DOS3.3Aにも対応／現在市販されているもっとも新しいMS-DOSのバージョンにも対応しています。「バージョンが合わない」などの心配は必要ありません。

★全ファイルバックアップ機能／すべてのファイルをMS-DOSのファイルレベルで読取りフロッピーに書き込みます。

★全ファイルリストア機能／すべてのバックアップしたファイルをMS-DOSのファイルレベルでハードディスクにリストアします。

★イメージバックアップ機能／ハードディスクの内容を1トラックずつ読み取りフロッピーに1トラックずつ書き込みます。これにより全ファイルバックアップより確実にバックアップ致します。

★イメージリストア機能／イメージバックアップした内容を1トラックずつハードディスクにリストアします。これにより全ファイルリストアより確実にバックアップ致します。

★指定ファイル・ディレクトリバックアップ機能／ツリー表示されたファイルやディレクトリを指定されたファイルやディレクトリごとにバックアップします。

- 部分バックアップOK！
- 1MB FDで約27秒
- 2ドライブ対応



(注)●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります

販売元 ㈱メッツ
開発元 日本テクサ㈱



HDレボリューション。

❶複数ドライブ管理機能

ハードディスクを分割使用している場合、インストールからドライブ指定が可能になりました。つまりBドライブ、Cドライブ等のアプリケーションソフトでも、1回のインストールだけでMET'S File driver2の管理下におくことが可能です。

❷専用エディット機能

登録しているアプリケーションソフトのSETUP.BATやCONFIG.DEVファイルを作成・変更するためのエディターを搭載しました。

❸各種ドライバオート登録機能

MOUSE.SYS、PRINT.SYS、EMSドライバ等をアプリケーションソフトにインストール段階で、いちいち設定する必要がなく対話形式でおこなえるようになりました。

❹新ファイル管理機能

M・F・D2では、新たにディレクトリのコピー・アトリビュート(属性変更)とファイルの表示(タイプ機能)等をそれぞれ複数に指定する事を可能にしました。これでMS-DOSの参考書も必要ありません。

❺オートツリー表示機能

見たい時が、利用したい時、ハードディスク内の階層ディレクトリ状況をツリー構造でいつでも表示します。しかも各ディレクトリ内のファイル名まで同時表示を可能にしました。

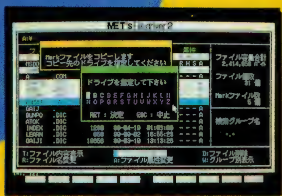
❻アクティブシッピング機能

メイン画面表示時はもちろん、ハードディスクにアクセスしている以外は、すべてヘッドをセイフティゾーンに退避させることを可能にしました。

❼完全マウス対応

全画面でのマウス使用を可能にしました。DTP・グラフィック・表計算ソフト等、マウス使用ユーザに、大幅な操作性の向上を実現しました。

●対応ソフト 100本
●対応FEP 24本(11/30現在)



絶賛発売中

ハードディスク・ユーティリティー

MET'S File driver2

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

革新の¥9,800
(表示価格に消費税は含みません。)



メッツが考える新しいエディターのスタイル

●ファイル管理機能/MS-DOSのコマンド入力を省いて、キー操作だけで様々な処理を自動実行します。ディレクトリの作成・削除・変更や、ファイルのコピー・削除・変更・検索・アトリビュート(属性変更)までディスク内の各種ファイル管理が可能です。

●エディット機能/CONFIG.SYSファイルやBATファイルを変更したい時、あなたは、どうしていましたか?変更したい時に簡単なエディット機能があれば、処理は思いのままです。もちろん、操作性を重視していますので、ワープロソフトと同じ感覚で操作が可能ですし、エディター本来の各種機能・高速性を合わせ持ちます。

●セールスポイント/ファイル管理が付いていてエディターとして単独でも実行可能ですから、初心者の方から経験者の方まで幅広くお勧めできます。

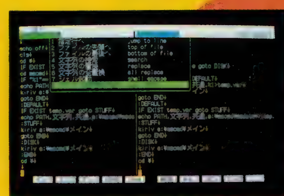
エディットファイル管理ソフト

MET'S File editor

NEW

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

驚異の¥12,800
(表示価格に消費税は含みません。)





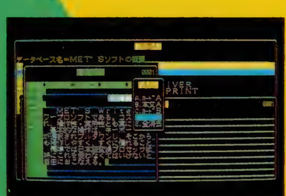
これが噂のデータ・マジック。

●簡易エディタ機能/読み込んだデータの入力・編集を行なう事が可能です。お手持ちのFEPをご使用する事も可能です。利用可能FEPはATOK4・ATOK5・ATOK6・VJE-α・VJE-β・松茸等です。編集ではINDEX化した項目に装飾ができそのまま保存が可能です。

●検索機能/通常の検索機能の他に、ファイル外からの文脈検索、キーワードを指定しての使用頻度検索、条件式を立てての複合検索等が可能です。また、ディレクトリ単位でのデータ管理を行なうことができますが、それらすべてを検索対象にする大域検索も用意しています。

●新印刷機能/A4から連続紙まで対応しています。縮小印刷が可能ですからリフィールへの印字もできます。印刷対象項目の選択、順序の変更が設定できます。例えば、100枚のカード(頁)の内10、15、19、30枚目を同時に印字させる事も可能です。もちろん部数の指定もできます。

●データコンバート機能　●データベース機能



ワードプロセッサ・ユーティリティー

MET'S Index

絶賛発売中

NEC PC-9800シリーズ
5インチ/3.5インチ2HD

感激の¥19,800
(表示価格に消費税は含みません。)

●お問い合わせは――株式会社メッツ 〒154 東京都世田谷区池尻4-13-8-401 TEL.03(411)9421 大阪窓口TEL.06(253)1749 10:00AM～12:00PM 2:00PM～5:00PM(土・日・祭日を除く)

〈資料請求番号 085〉



98 NOTE対応

緊急発表

メッツが考えれば
名刺管理も
これだけ実用的!!

NEW

名刺・住所録管理ソフト

MET's Name & Address



NEC PC-9800シリーズ
3.5インチ2HD

感動の¥9,800
（表示価格に消費税は含みません。）

PC-9800シリーズ大変ご好評いただいているMET's Name & Addressに、ラップトップパソコン98note用のラインナップが揃いました。ラップトップパソコンの必須アイテムである、名刺・住所録管理ソフトの決定版。この機会にこのコストパフォーマンスをご体験下さい。

●設計一切不用

項目書式設定をすでに行なっていますので、面倒な設計もまったく必要ありません。購入直後からデータ入力を始める事が可能です。

●新採用グループ管理

MET's Name & Addressでは、グループ単位でデータを管理しています。会社(親)カードと個人(子)カードが一つのグループとして認識しているわけです。このようなデータ管理を行なっていますので、同じ会社の人を登録するときは、会社カードを一枚作ればいいことになり、入力の大幅な簡略化が図れます。

また、会社カードだけでの検索や個人カード同士の串刺し検索も行なうことが可能です。

●設定ラクラク検索

入力の段階で「年賀状を出すか」「お歳暮を送るか」を設定しておけば、「送った人」「送っていない人」といった検索は設定不用で実行します。また、検索した結果をマーキング機能で保存しておけば、それ以後は、マークの有無で検索することが可能です。もちろんそれぞれの集計結果を一覧表示する事も可能です。

●強力印刷機能

登録したデータを無駄なく利用するには、それなりの印刷機能がサポートされていなくてはなりません。登録しているデータを一覧印刷するのはもちろん、会社単位各個人単位でも可能です。また、ビジネスマンには、必須になっているシステム手帳(リフィール)への印刷、DM発行もサポートしていますので、豊富な印刷結果を得られます。

●ハガキ印字機能

NEC PC-PR201V-08を装着できる各対応プリンターで、検索選択した名簿をハガキ印字できます。

●98note対応

システムをRAMに転送し、ドライブにデータを入れて、ご使用になれる様インストールプログラムが用意されています。

●ハガキ印字設定　●会社カード
●個人カード　●検索カード
●タックシール　●一覧表メニュー

●この画面はPC-KD854にて撮影されたものです。

（注）●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

(注)●MS-DOS及びマイクロソフトエクセルは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●商品の仕様は予告なく変更する場合があります。
●全ての商品の価格には消費税は含まれていません。

日本初・アドイン型
エクセルフォーム第1弾!!

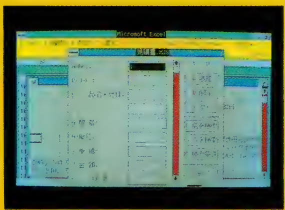
エクセルフォーム集

メッツ・エクセルフォーム

MET'S Excel Form

For Personal Computers Running the Microsoft. Windows

●統合型ソフトExcelのパフォーマンスをより一層引き立てるアドイン型フォーム集。
●オリジナル関数マクロと各種フォームを搭載、Excel購入と同時に欲しいビジネスの即・戦力です。
●Excelを使用時に、エクセルフォームを立上げて頂くとそこはもう販売管理専用ソフトの仕様と早変わり。セルをいちいち作成していただかなくても摘要、数量、単位等をメッセージ通りに入れていただくだけで売上伝票や見積書等として計算・保存。計算式の設定やマクロの作成なしに即・販売管理、販売シュミレーションが可能となります。各種台帳管理や資料作成用経理フォーマットも用意されているので必要なデータを入力いただければデータの整理も簡単に行なえます。



絶賛発売中
¥18,000
(3.5インチ2DD)
(5インチ2HD)

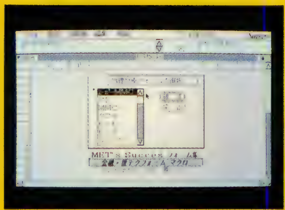
統合型表計算
ソフトフォームの決定版!!

サクセスフォーム集

メッツ・サクセスフォーム

MET'S Success Form

今話題の最新統合型表計算ソフト Success を即ビジネスコースでご使用頂くことを可能にしたフォーム集の登場です。Successの機能を最大限に活用できるビジネスフォームを厳選しましたので、面倒なワークシート定義なしに、導入直後から即・戦力としてビジネスの良きパートナーに仕上げます。
●グラフシートとカルクシートをオーバーラッピングさせてのリアルタイム編集をより効率的にサポートしてくれる〈経営分析シュミレート〉フォームも準備しています。
●各フォームには、定型マクロ・標準計算式を設定していますので、データ入力だけで目的の演算結果を表示・登録・印刷することが可能です。
●複数のカルクシートを同時処理するフォームも用意。複雑なデータのやり取りも、お手軽に活用することが可能です。
●定型用紙への印字をサポートしていますので、印刷フォームを作成する手間も省けます。



NEW

¥18,000
PC-9800シリーズ用
(3.5/5インチ2HD)

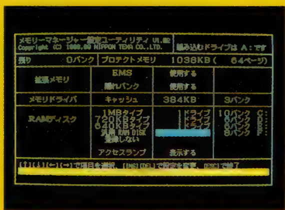
仮想五変化の術。

仮想EMSソフト

メモリー・マネージャー

MEMORY-MANAGER

●80386ユーザの特権のプロテクトモードメモリをEMSメモリとして仮想し、利用する事を可能にしました。ハードウェアEMSを上回るアクセス(アクセス時、待ち時間ナシ)速度で既存のハードウェアEMSより圧倒的な高速処理が可能になりました。
●「簡単インストールメニュープログラム」付ですので仮想ユーザメモリ、仮想RAMディスク、仮想キャッシュディスク等、安心かつ簡単に使用できます。
●仮想86モードで作動するため、80386/80386SX以外のCPUでは使用できません。
■使用可能機種/●PC-9801RA/LS/ES ●PC-98RL/XL²/PC-386
■使用可能メモリボード/●各社のプロテクトモードメモリ ●RA/RL/LS/XL²本体内蔵メモリ ●日本電気PC-9801-51/52/54●I・Oデータ機器PIO-9X34/P、PIO-9234Pシリーズ●メルコHB/HC/HCE/SB(mk-IIを除く)/XB/XC/EMAシリーズ(いずれもプロテクトモードで使用)
■さらにインナータイプメモリーボードTRAM-RA3を使用することによりメモリー空間が拡張されます。¥98,000(表示価格に消費税は含みません。)



絶賛発売中
¥9,800
PC-9801RA/LS/ES
PC-98RL/XL²/PC-386
(3.5/5インチ2HD)

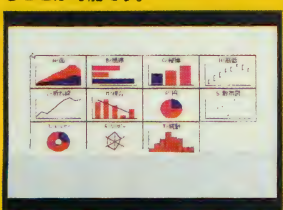
いつでもどこでもミラクルコピー。

ハードコピーソフト

メッツ・ダイレクトプリント

MET'S Direct print

●MET's Direct Printは、「こんなとき画面印字ができたらな」「この状態をプリントアウトできたらな」といった声にお答えするために開発されたメモリ常駐型のハードコピー支援ソフトです。
●どのアプリケーションソフトが起動していてもハードコピーが撮れますので、今までプリントアウトできなかった画面での印字や、面倒な印刷設定が必要ありません。
●まさに本や雑誌からコピーを取るような感覚で、画面イメージをプリントアウトすることが可能になりました。
●また、簡単な設定だけで等倍、4倍、白黒反転、モノクロ、カラー、テキストのみといった印字指定を変更することが可能です。
●しかも、常駐メモリサイズが約2Kと極々小さいものですから、殆どのアプリケーションソフト上で実行させることが可能です。



絶賛発売中
¥9,800
PC-9800シリーズ用
(3.5/5インチ2HD)

BRAND NEW

MET'S SOFTWARE SERIES

今話題の表計算ソフトにMET's Formシリーズがラインナップ。表計算ソフト用フォーム集で大変高い評価をいただいているMET's Formシリーズ。新作表計算ソフトの実用性をさらに高めるこのソフトも、この機会に是非お試し下さい。

マルチプラン
フォーム集第1弾!!

マルチプラン4.1フォーム集

MET'S Multi plan 4.1 Form

PC-9800シリーズ用 (3.5/5インチ2HD)
●対応フォーム70種以上●専用操作メニュー搭載
¥18,000

1月新発売

カルクフォーム
パフォーマンス!!

アシストカルクフォーム集

MET'S アシストカルク Form

PC-9800シリーズ用 (3.5/5インチ2HD)
●対応フォーム約50種類●専用操作メニュー搭載
¥9,700

1月新発売

メッツが考える新しいユーティリティ・アクセサリー

パソコンでの全ての作業をファイル単位で記憶。今日何のソフト/ファイルをいつ、誰が、どれ位の時間使用し、どれ位の容量を使ったか?使う人毎のパスワード指定、FD/HDのディスク情報、時間の表示等様々なアクセサリーも搭載して貴方のパソコンライフをサポートする頼もしいマネージャー。大事なファイルのセキュリティーに、仕事の過程の記憶管理にこのソフトをお役立て下さい。

このソフトがあなたの
マネージャー!!

ヒストリー管理ソフト

MET'S File History

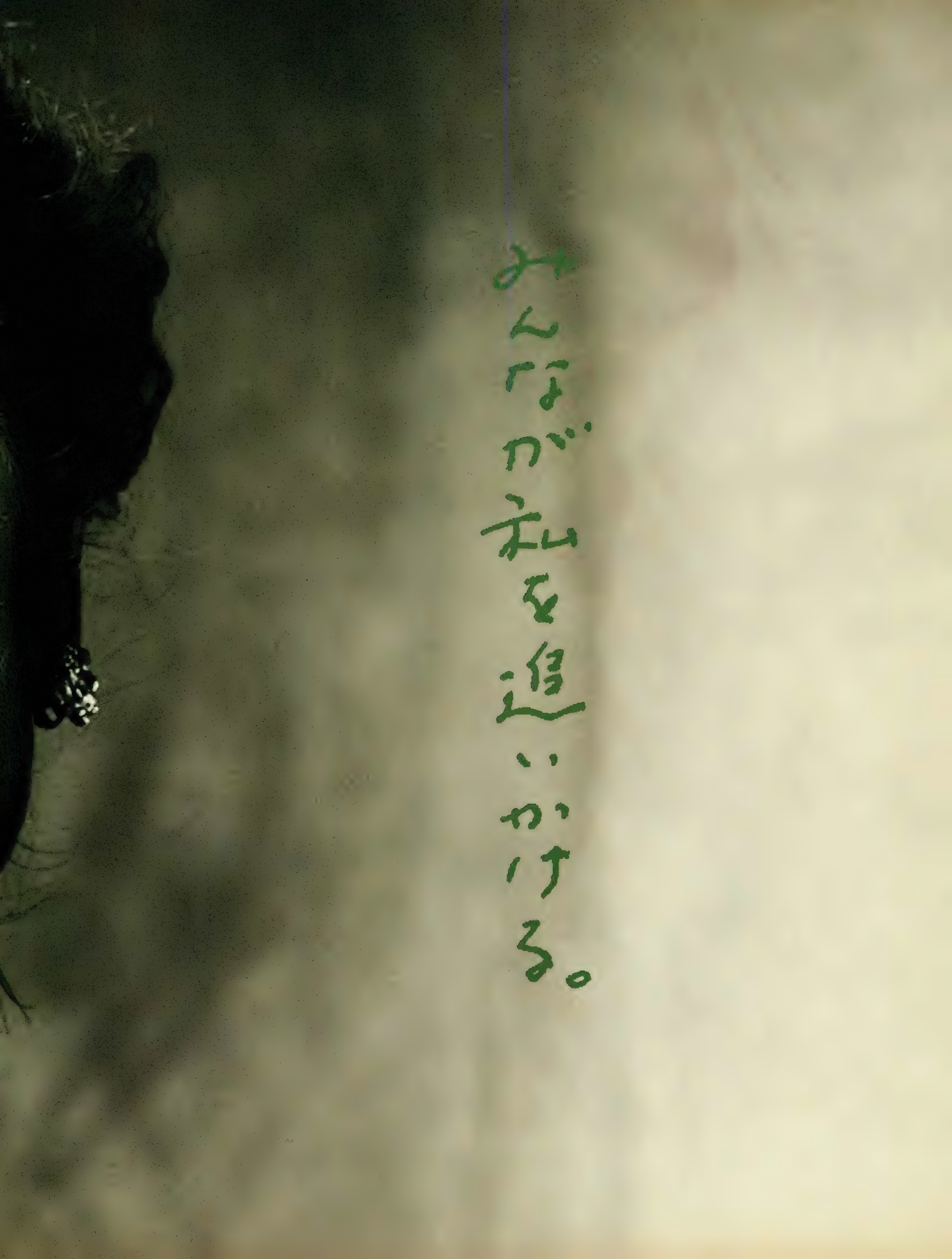
PC-9800シリーズ用 (3.5/5インチ2HD)
¥9,800

2月新発売

●お問い合わせは———株式会社メッツ 〒154 東京都世田谷区池尻4-13-8-401 TEL.03(411)9421 大阪窓口TEL.06(253)1749 10:00AM〜12:00PM 2:00PM〜5:00PM(土・日・祭日を除く)

〈資料請求番号 087〉


Kanri Kogaku Kenkyusho
桐
なんて、グレイス。
日本語データベースシステム
ver.3
まもなくです。あたらしい桐と出会う日。


みんなが私を追いかける。


Kanri Kogaku Kenkyusho
桐
日本語データベースシステム
ver.3
なんて、グレイス。
12月1日、バージョンUPキャンペーン開始。
「キャンペーン桐V2」をお求めください。


なぜ、やさしくなれないの。
管理工学研究所
〒106 東京都港区西麻布3-3-1 TSハウス TEL.03-405-1827 FAX.03-475-5108
〈資料請求番号 071〉


98 NOTE 標準ワープロ

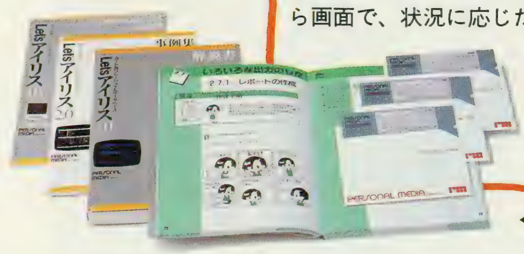
Building Your Future with Personalized Media.

Let'sアイリス2.0

カード型リレーショナルデータベース

"わかりやすさ"が超える。

市販の解説本を読まなければ使えない、なんていうことはもうありません。Let'sアイリス2.0の**マニュアル**は、プログラムの開発にかけたパワーと同じくらいのパワーをかけて作りました。特に多色刷りやイラストで充実した入門書は、「見てわかる」絶対の自信作です。また何がしたいかですぐ引ける目的別索引も充実した解説書。そして使いながら画面で、状況に応じた説明を見ることができるオンラインマニュアル(ヘルプ)。多彩でしかもわかりやすいマニュアル群です。



◀見てわかるイラスト豊富なマニュアル

"伝統と信頼"が超える。

日進月歩ならぬ秒進分歩と言われるコンピュータの世界で、機能や性能はハードもソフトも着々と進化を続けています。しかし、もっとも大切なのはデータ自身です。初代アイリスから8年、ハードやOSの様変わりにもかかわらず、**常にデータは完全上位互換**という形で生かしてきました。また、同一ブランドで8年間続けているという伝統、10万人に使われたという実績。どれもユーザーの皆様からいただいている信頼の証明です。そしてこれからもその姿勢は変わることはありません。長く使っていくのなら「アイリス」を選んでください。

81年6月	IRIS80　発売（PC-8000・BASIC)
82年7月	IRIS80高速版　発売（PC-8800)
83年3月	日本語アイリス　発売（PC-9800)
83年7月	日本語アイリスローマ字対応版　発売
84年4月	NEW日本語アイリス　発売
85年8月	電子カード・アイリス　発売（PC-9800・MS-DOS)
86年3月	アイリス・ライト　発売
86年7月	アイリス・オリジナル　発売
86年9月	アイリス・ウィンドウズ　発売
87年11月	Let'sアイリス　発売
87年11月	画像アイリス　発売
88年12月	Let'sアイリス2.0　発売
89年3月	アイリスシリーズ累計出荷10万本達成

▲アイリスシリーズの歴史

NEC PC-9800シリーズ用
TOSHIBA J-3100シリーズ用
各社AXパソコン用
FUJITSU FMRシリーズ用
Panasonic Panacom Mシリーズ用
標準価格42,000円(税別)

年末特別キャンペーン開催

10月25日〜12月31日

期間中Let'sアイリス2.0(PC-9800用、J-3100用)をお求めの方に「セミナービデオ」と「Q&Aディスク」をもれなくプレゼント。

※セミナービデオ(テキスト付き)
実績のある「Let'sアイリス2.0」の入門セミナーをビデオで体験。だから、はじめてでも安心!

※Q&Aディスク
800件におよぶQ&Aのデータベース化を遂に実現。アイリスの検索で疑問解消!

応募方法：製品外箱についている「プレゼントシール」を「ユーザー登録カード」に貼り付け、ご返送ください。「セミナービデオ」(VHS、テキスト付き)と「Q&Aディスク」(5-2HDまたは3.5-2HD)を弊社よりお送りいたします。

ビデオで入門、ディスクでサポート

パーソナルメディア株式会社　パッケージソフトウェアディビジョン
〒141 東京都品川区西五反田7-24-5　日本生命西五反田ビル　電話(03)490-8841(代表，お問い合わせ)(03)490-9462(ユーザーサポート専用)

超える。

"使いやすさ"が超える。

データベースは何に使えるのか。何ができるのか。残念ながら広くご理解いただくところには至っていないようです。そこでLet'sアイリス2.0には**事例**を付属しました。ここでのポイントは3つ。まずこんなことに使えるということがわかる。次にサンプルデータで練習することで、どんなことができるのか、どんな便利なことがあるかがわかる。そして、実際にお使いいただくときに、そのカード設計をそのまま使える。アイリスシリーズ10万本のノウハウがすべて注ぎ込まれた事例で、"すぐに使えます"。

住所録　顧客管理　文献や蔵書の管理
レコード・CD・ビデオの整理
生徒や成績・会員管理　家計簿
取引先管理　売上管理
商品管理や在庫管理　スケジュール
リフィル・はがき・送り状印刷
その他合計20種類

◀Let'sアイリス2.0付属の事例

"話題のブックコンピュータ"

話題のブックコンピュータJ-3100SS"DynaBook"、そしてPC-9801n"98NOTE"。このDynaBookと98NOTEにもLet'sアイリス2.0はいち早く対応しました。使いやすさ、豊富な機能、わかりやすさ、そして伝統と信頼のアイリスが、ブックコンピュータの起動力と出会い、データベースとしての可能性がますます大きく広がっていきます。

いち早く対応。

DynaBook
98NOTE

身近な業務に活用できる。

やさしく使える…統合型データ処理ソフト

ファラオ バージョン2

ファラオ・活用事例集・プレゼント

期間1989年12月1日〜1990年1月31日

業務のデータ処理にファラオをもっと活用していただくためプレゼントキャンペーンを実施いたします。
期間中ファラオご購入のお客様には、活用事例集4種「給与計算」「販売管理」「経理」「在庫管理」をプレゼントいたします。
この活用事例集は「ファラオはどのようにデータを処理するのか、また、どう利用されているのか」こんな疑問にお答えできるようにまとめた資料です。データ処理の参考資料として既存ユーザーの皆様に大好評です。内容は業務事例システムを実際に構築して納めたフロッピーとその処理手順を詳細に説明した解説書です。
見本データも備えていますから、すぐに試用することができます。

■給与計算編

月間勤務情報をもとに、各種手当、税額、支給額などを計算して各人の給与明細書を作成するシステムです。4種のユーザー事例も併せてご紹介しています。

処理概説：
- 給与総額計算
- 非課税額・
- 所得税計算
- 支給総額計算
- 給与明細書作成



所得税率決定【更新・元帳更新】機能

■販売管理編

家電メーカーの営業所を想定して、売上・入金処理、請求書発行や各種管理資料を作成するシステムです。2種のユーザー事例も併せてご紹介しています。

処理概要：
- 売上情報入力
- 入金情報入力
- 各種日報作成
- 月報用売上集計
- 請求金額計算
- 請求一覧表作成
- 請求書発行
- 発送用ラベル発行
- 各種月報作成



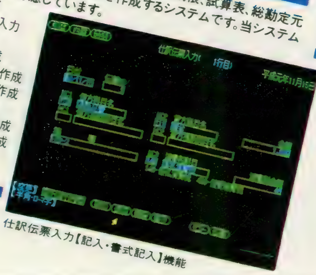
請求書設計【ファイル設計・印刷書式】機能



■経理編

仕訳伝票入力から基本資料である現金出納帳、試算表、総勘定元帳、貸借対照表、損益計算書を作成するシステムです。当システムでは消費税も考慮しています。

処理概要：
- 仕訳伝票入力
- 仕訳処理
- 日計表作成
- 現金出納帳作成
- 総勘定元帳作成
- 試算表作成
- 貸借対照表作成
- 損益計算書作成



仕訳伝票入力【記入・書式記入】機能

■在庫管理編

贈答品の製造を例にして、製品を部品に展開後、部品の在庫数集計を行い各種管理資料を作成するシステムです。

処理概要：
- 製造依頼書入力
- 製造日報作成
- 部品展開
- 引当部品数計算
- 入庫伝票入力
- 在庫数計算
- 在庫日報作成
- 在庫月報作成



在庫回転率計算【計算・項目計算】機能

- ●日本電気製：PC9800シリーズ、PC98XA、XL、RL
- ●日本電気製：N5200/07
- ●富士通製：FMR、R-30、50、60、70
- ●松下電器製：PanacomM-500、700、800、353
- ●IBM製：5540/50/60、PS55S/T
- ●東芝製：J-3100、GT、SGT、GX

■価格：150,000円
価格に消費税は含まれておりません。

開発 株式会社ヴァル研究所 〒169 東京都新宿区大久保2-10-7 第19松田ビル ☎(03)205-4851

発売元 ヴァルソフト販売株式会社 〒151 東京都渋谷区代々木2-7-4 天間ビル ☎(03)370-0547

〈資料請求番号 096〉

'89 Winter

アドヴァンスド ラン Advanced RUNシリーズ

限定1000本! Books 無料バンドル キャンペーン

もれなく1本に1冊!! 解説書プレゼントセール実施中

プログラミング入門環境として7つの言語をサポートするAdvanced RUN シリーズには、数多くの解説書が出版されています。付属のマニュアルだけでなく、解説書を使うことでプログラミングの学習スピードが飛躍的にアップします。LIFEBOAT では、今回、解説書プレゼントセールを実施致します。解説書を利用することで、より素晴らしいプログラミングの世界が体験できることでしょう。

実施要項

キャンペーン期間中にAdvanced RUNシリーズをお買い上げ頂くとパッケージの中に解説書がもれなく付属しています。(キャンペーン製品には、キャンペーンシールが張り付けて有ります。)

- ■Advanced RUN/C
- ■Advanced RUN/FORTRAN
- ■Advanced RUN/COBOL
- ■Advanced RUN/PASCAL
- ■Advanced RUN/PROLOG
- ■Advanced RUN/LISP
- ■Advanced RUN/MASM

シリーズ統一価格

¥29,800

Advanced RUN/C

C言語は、現在最も盛んに使われているコンピュータ言語です。C言語をBASICインタープリタと同じような操作方法で使用できるようにしたのが、C言語インタープリタのAdvanced RUN/Cです。

C言語プログラミング 啓学出版
広内哲夫 著 ¥3,200



Advanced RUN/FORTRAN

FORTRANは、最も古くから使われているコンピュータ言語です。パソコン上のFORTRANの中でも最も実績の高いコンパイラであるPro FORTRAN-77を基にBASICライクな操作環境に仕上げたのが、ANSI-77規格フルセットのAdvanced RUN/FORTRANです。

徹底解説FORTRAN(上) ラジオ技術社
横井与次郎 著 ¥2,370



Advanced RUN/COBOL

COBOLは、古くから事務処理の分野で最も良く使われているコンピュータ言語です。COBOL は本来コンパイラ型言語ですが、これをインタープリタで実現したのがAdvanced RUN/COBOLです。

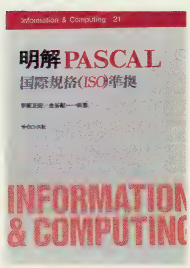
はじめてのCOBOLプログラミング
吉野敏也・瀧 尚也 著 ナツメ社
¥1,500



Advanced RUN/PASCAL

PASCALは、米国でプログラミングを学習する際に最も良く使われているコンピュータ言語です。世界的に最も権威ある英国検定協会のPACSAL検定でクラスAに合格した本格的コンパイラであるPro PASCAL を基にBASIC ライクな操作環境に仕上げたのがAdvanced RUN/PASCAL です。

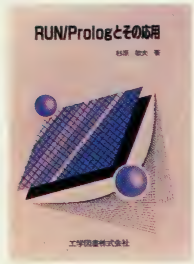
明解PASCAL サイエンス社
伊東正安・金谷範一 著 ¥2,380



Advanced RUN/PROLOG

PROLOGは、論理型言語とよばれる人間の思考パターンに非常に近い言語仕様を持つコンピュータ言語です。Advanced RUN/PROLOGは、DCG自然言語解析パーサ、専用の対話型デバッガ、仮想データベース機能による最大4メガのデータベース空間など高度なプログラミング環境を装備しています。

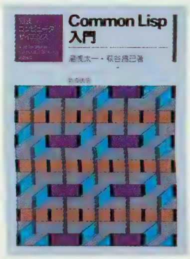
RUN/PROLOGとその応用 工学図書
杉原敏夫 著 ¥2,060



Advanced RUN/LISP

LISPは、記号/文字列など不定型・不定長の複雑な知識データの処理に最も適したコンピュータ言語です。Advanced RUN/LISPは標準規格であるCommon LISPに準拠し、ステップ実行、トレース機能、デバッグ機能などを装備した初心者に最適の処理系です。

Common LISP入門 岩波書店
湯浅太一・萩谷昌己 著 ¥2,990



Advanced RUN/MASM

マクロアセンブラは、CPUの命令に最も近いコンピュータ言語です。Advanced RUN/MASMは、8086/80286のアセンブリ言語をメモリー上に展開し、即座に実行することが可能なオンメモリアセンブラです。リンカを使用せずに直接COMファイルを作成することができます。

MS-DOS実用マクロアセンブラ 技術評論社
河西朝雄 著 ¥2,600



動作環境

機種:NEC PC9801シリーズ(但し、LT、XA、XLのハイレゾリューションモードを除く)J3100シリーズ、FMRシリーズ、Panacom Mシリーズ FM Towns、PS/55シリーズ
※対応機種に一部制限がございますので、詳細はLIFEBOAT/INDEX事業部(TEL:03-293-3887)までお問い合せください。
必要メモリ:640KB以上/OS:MS-DOS Ver2. x/3. x

株式会社 LIFEBOAT
〒101 東京都千代田区神田錦町3-6
PHONE:03-293-4711(代) FAX:03-293-4710


創造をクレオらしさと呼びたい
CREO
超、効率的なデータの

〈資料請求番号 099〉



言図クラフトミュージアム



言図(GENZ)

NEC PC-9800シリーズ　(PC-9800/XA/U/LTを除く)
必要メモリ：640KB　3.5"2HD・5"2HD・8"2D

言図(フロントエンドプロセッサ無し)…………… 25,000円
言図(VJE -Σ搭載型)………………………… 28,000円
言図(FIXER3搭載型)………………………… 28,000円
■MS-DOS(2.11以上)が別途必要です。

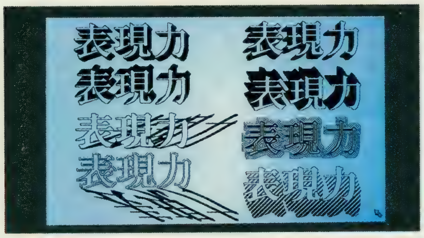
言図絵巻

NEC PC-9800シリーズ　(PC-9801/XA/LTを除く)
必要メモリ：640KB　3.5"2HD・5"2HD

NEC PC-9800シリーズ……………………… 45,000円
■MS-DOS(2.11以上)が別途必要です

豊富な装飾機能が言図の魅力

言図は文字や図形を自由自在に編集・加工・印刷できるイメージプロセッサです。文字と絵が同じデータ形式で取り扱えますから、データを分ける必要はありません。また画面は印刷状態が確認できるリアリティ表示です。数々の文字種や作図機能、取り込み機能、更にはそれらを加工するための多彩な機能と、充実の機能群を誇っています。



●VJE-Σ・FIXER 3搭載型の他に各種フロントエンドプロセッサ対応型、テキストファイルのデータ読み込み可能など柔軟な文字入力●行頭・行末を揃える禁則処理・プロポーショナル機能を装備●印刷イメージ通りの画面表示、2ドット単位で文字の拡大・縮小が自在、高品位32ドットを含む3種類のフォントを装備、影付き・立体文字・反転を装備など多彩な文字編集機能、文字の円形貼り込みが可能●拡大・縮小・複写・反転・変形などの文字加工可能、グラデーション、ソフトフォーカスなどの文字装飾、加工機能●ボックス・円・楕円・連続直線・スプライン自由曲線など豊富な作図機能●拡大・縮小・複写・反転・立体化・傾斜・台形変形・球状変形・グラデーション・スクリーントーン・ソフトフォーカスやシャッターなど、作成した絵を装飾するための図形装飾、加工機能●最大345mm×999mmの印刷領域でイメージ通りの印刷を実現、90°回転印刷で大型印刷物も可能な印刷機能●A4サイズ版フルスケールで原稿が取り込めるイメージスキャナ対応●プリンタ代わりにFAXに送信可能●2文書同時編集可能●操作画面レイアウト変更、コマンドモード表示、マウス感度調節、数値ジャンプ、スクロールバー表示、メッシュ表示、編集ファイル表示切り換え、スクラップ作成、24・32ドットの外字作成機能、起動時のオプションパラメータなど操作環境設定

●言図は株式会社モーリンの開発したソフトです
●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です
●VJE-Σは、株式会社アスキーと株式会社バックスが共同開発したソフトです
●FIXER3は、シティソフト株式会社の開発したソフトです
※表示価格には消費税は含まれておりません

装飾プラス色気がパワー

言図絵巻は文字や図形をカラーで装飾するイメージプロセッサ。鮮やかなカラーリングで、デスクトップパブリッシングの世界に一段と鮮やかな表現力を加えます。カラープリンタを利用すれば印刷物も鮮やか。パレット24色から64パターンを選択できます。印刷サイズも最大345mm×686mmと超ワイド。様々な印刷物に挑戦できます。また編集中のちょっとしたミスを復旧できるアンドゥ機能を装備。誰もが手軽にこなせる工夫が盛り込まれています。



言図・言図絵巻の豊富なブレーン

■書籍

●言図(GENZ)がわかる本　アイクス企画著
HBJ出版局　¥1,300
●言図テクニカルマスター　堀 正利・東 均著
秀和システムトレーディング　¥1,500
●言図ガイド　高橋 敏也・霧島 一郎著
日本ソフトバンク　¥2,300
●入門　言図＋言図絵巻　阿部 信行著
AI出版　¥1,650
●これならわかる「言図」活用　井上 広大著
学習研究社　¥2,100

■オプションフォント集

㈱モーリンより好評発売中

24ドットフォント		32ドットフォント	
●丸細ゴシック体	¥10,000	●細明朝体	¥10,000
●丸太ゴシック体	¥10,000	●細丸ゴシック体	¥10,000
●旧JIS明朝体	¥10,000	●太丸ゴシック体	¥10,000
●細角ゴシック体	¥10,000	●細角ゴシック体	¥10,000
●太角ゴシック体	¥10,000	●太角ゴシック体	¥10,000
●英字数字書体集	¥8,000		

■周辺ソフトウェア

●言図絵巻パワーアップツール
ファイル変換機能、グラフ作成機能、拡大印刷機能などを搭載
価格12,000円㈱モーリンより発売中

AX版言図絵巻(3.5"2HC・5"2HC)
新発売………………50,000円

あなたのアイデア、活かしてメール。

手作りって、なんだか気持ちをうれしくしてくれますよね。お弁当にクッキー、手編みのセーターに手袋にマフラー。味や形は良くなくても、ハートにジーンときたりして。きっと作った人の思いが伝わってくるからなんだろうな。言図&言図絵巻は、あなたの気持ちの表現力。たっぷりと思いを込めた手紙づくりも得意です。

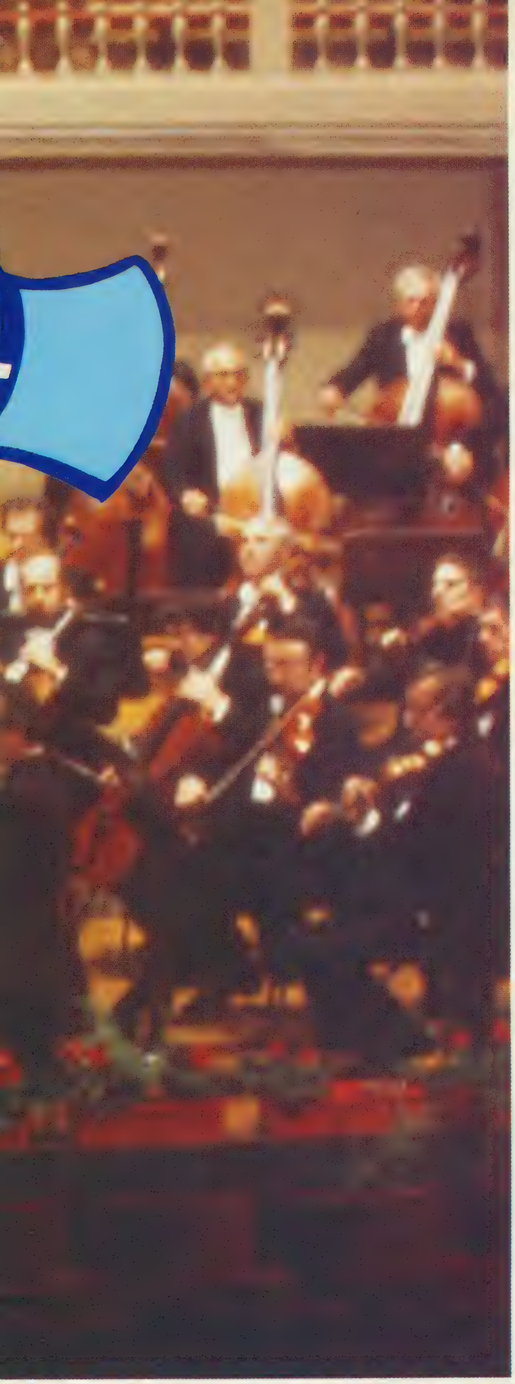
ビックリ機能がうれしいね

株式会社クレオ（旧社名：株式会社東海クリエイト）
〒108 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル11Fインフォメーションセンター TEL03-456-4610 FAX03-456-4630

〈資料請求番号 101〉



熱中。快感。サウンド&アニメ



「おっとアニメ君」は、パソコンユーザーの熱い期待にこたえた、新しいジャンルのパソコンソフトです。「動画(アニメーション)をもっと簡単に創れないだろうか」「動画のバックに音楽を流せないだろうか」といった要求をすべて実現させました。描画部で描いた絵を動画部で動かす。そして音楽部で創った音を流す。つまり「おっとアニメ君」は、描画・動画・音楽という3つの創作表現が1つの作品上で行なえる、今いちばん進んだクリエイティブツールです。

■描画部

極細ペンまたは48種の筆先と多様な描画機能を駆使して思い思いの絵が描けます。描画には、1,872色と48種のスクリーントーンが同時に使用でき、ぼかし処理や各種の塗り潰しも可能です。描いた絵には、変形・拡大・反転などの加工を施すことができます。文字入力の際には、文字入力部で様々な装飾が行なえます。

■動画部

描画部で作成したセルを、メモリ容量内で何枚でも読み込んで動画が作成できます。動画画面では、画面全体のすべてのセルの配置を確認しながら、1コマずつ動画を作成できます。2コマ目からは、前のコマを複写して次のコマが作れるので、操作が非常にスムーズです。セル同志の重ね合わせ、背景画とセルの重ね合わせができ、OR、AND、XOR機能も備えています。また、パレット処理による色変更や、KEY入力による指定のコマへのジャンプも可能です。バックミュージックや効果音は、音楽部で別途作成します。譜面上に音符を置いていくだけの簡単な操作で曲が作れ、オリジナル曲の作曲も可能です。ミュージくんで作成した音楽データは動画部で直接読み込めます。動画の実行は、ビデオと同じイメージの画面表示にしたがって操作でき、再生・逆再生・2倍速再生・逆2倍速再生などが利用できます。

■その他の特徴

プレゼンテーション、POP、教育、ホビーなど、様々な用途に使用でき、N88-BASIC(MS-DOS)、C言語、アセンブラでの利用も可能です。またイメージスキャナからの入力も行なえます。

おっとアニメ君

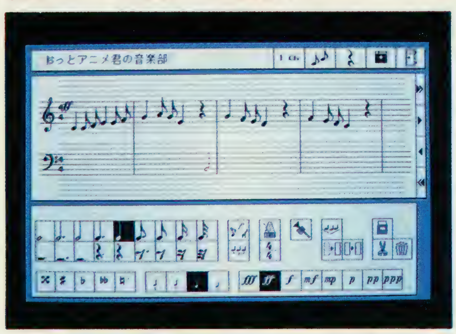
音と映像の創作ツール

PC-9801
ミュージくん対応

58,000円(税別)

☆☆☆☆☆☆





FM TOWNS版も新発売!

「Grape」「GrapeⅡ」のユーザーの方でユーザー登録済みの方には、「おっとアニメ君」を特別価格で提供します。詳細については直接ご案内を差し上げます。

〈予告〉「おっとアニメ君」作品コンテスト

「おっとアニメ君」の作品コンテストを予定しています。「おっとアニメ君」では、劇画やマンガのアニメーションだけでなく、ゲーム、CGタッチの動画、動くPOPなど、アイデア次第でどんな作品でも創ることができます。動画にバック音楽や効果音を付けて、すばらしいオリジナル作品にチャレンジしてください。

資料ディスク(小作品集)をご希望の方全員に進呈

「おっとアニメ君」でどんなものが創れるかという内容をお知りになりたい方には、ミニ作品を収めた資料ディスクを進呈します。ご希望の方は、ハガキに請求券を貼付のうえ、必ずメディア名(5インチ2HDまたは3.5インチ2HD)を記入のうえお申込み下さい。

※期限は12月末日のハガキ到着分まで。※サウンドボードかミュージくんをお持ちでない場合には音は聞けません。

ーション。

日本マイコン販売株式会社

〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 103〉

おっとアニメ君
資料ディスク請求券
Oh! PC-1B

揃いました、旬のソフト。

NEC PC-9801シリーズ

簡単操作で充実機能。KODENSHAが腕に縒をかけたソフトたちです。あなたのお好みをどうぞ。

MENU

1. KOA-Techno Mate　標準価格 ¥68,000

世界15ヶ国語対応。ワープロ+データベース機能搭載の新しいライディングツール。字種、字体を豊富にサポート。1文書中に3つのフォントを使用できるので、数ヶ国語が混在した文書を作成できます。図形データの文書中挿入OK、数式自動作成などなど、カンタンな操作でこれはかなりの高性能です!

2. KOA-Techno Mate(ロシア語)　標準価格 ¥80,000

KOA-Techno Mateに、ロシア語フォントが加わって、さらに広がるマルチリンガル性!

3. KOA-Techno Mate L-880専用版　標準価格 ¥68,000

KOA-Techno Mateが京セラレーザプリンタL-880Sに専用対応。豊かな文書表現が実現します。(ロシア語版は、標準価格¥80,000にて発売中。)

4. KOA-Techno Mate OS/2　標準価格 ¥200,000

MS OS/2上で動作。世界初の同時多国語処理を実現。MS-DOS版KOA-Techno Mateの対応言語に4ヶ国語を追加した、標準20ヶ国語対応。世界を見つめたワープロです。オプションフォントでヘブライ語、アラビア語、チベット語等に対応予定。

新登場

5. 東芝J-3100シリーズ対応 KOA-Techno Mate　標準価格 ¥68,000

KOA-Techno MateにJ-3100シリーズが登場。ロシア語版は、標準価格¥80,000です。

マルチリンガル ワープロ

対応言語

全てのKOA-Techno Mateシリーズで対応しています。

英語	フィンランド語
日本語	ラテン語
フランス語	エスペラント語
ドイツ語	ギリシャ語
イタリア語	ポーランド語
スペイン語	**トルコ語**
ポルトガル語	**チェコ語**
オランダ語	**ハンガリー語**
デンマーク語	**ロシア語**
スウェーデン語	**現代モンゴル語**

＊太字の言語はKOA-Techno Mate OS/2のみ対応しています。

グラフィック & ワープロ



◀KOA-Techno Mate OS/2

6. KOA-文書 Ver.2　標準価格 ¥32,000

日本語にこだわるあなたなら、このソフト。ワープロ+データベース、そしてグラフィック機能も搭載。イラスト入りの文書もこれ1本でOK!



▲KOA-IMAGE

7. KOA-文書(ハングル)　標準価格 ¥150,000

韓国語/日本語両用ワープロ。ワープロ+データベース+グラフィック機能搭載の便利さ。韓国語の入力操作も簡単です。

8. KOA-IMAGE　標準価格 ¥20,000

イラスト、グラフも思いのまま!本当に欲しい機能を集めたシンプル設計、しかも高性能。作成したイメージデータは、KOA-Techno Mateシリーズに読み込んで使えます。

好評 KOA-Techno Mate トライアルキャンペーン 3,000円で試用版をご提供

詳しくは、本社 トライアルキャンペーン係まで!(TEL 06-628-8880)

※広告掲載の表示価格には消費税は含まれておりません。

S&S SOFT and SUPPORT

NEC特約店 KODENSHA

NECマイコンショップ・システムイン高電社
本社 店/〒545 大阪市阿倍野区昭和町3-7-1 高電社ビル TEL(06)628-8880㈹ FAX(06)628-2351
東京 店/〒101 東京都千代田区神田須田町1-14-6 TEL(03)256-3061㈹ FAX(03)256-3063
大阪駅前店/〒530 大阪市北区梅田1-11-4 大阪駅前第4ビル6F TEL(06)341-3371㈹ FAX(06)341-4006

これがハードディスク時代の

- ●ハードディスクにより、さらに高速処理・大容量を実現。最大65,000仕訳(EMSメモリ2MB実装時)、最大127社の管理が可能。毎月データ分割を行えば、780,000仕訳/年まで可能。
- ●日本語フロントエンドプロセッサαX-1標準装備で、その日から使える快適な入力環境。また、使い慣れた他のフロントエンドプロセッサの組み込みも可能。
- ●ASCII形式、SYLK形式の入出力機能により、「大蔵大臣」↔「他ソフト」でのデータ交換に無限の可能性。さらに通信ソフトの使用により、本支社間の電話回線によるデータ転送等も可能に。
- ●伝票入力から申告書作成まで、消費税も完全サポート。

PC-9800シリーズ〈消費税対応〉

大蔵大臣

The Minister of Finance

ハードディスク版

近日発売

1989年 10月1日以降「大蔵大臣・フロッピー版」をお買い上げの方には、無償で交換いたします。詳細は、後日弊社よりご連絡いたします。

大臣シリーズ 常設デモ実施店

東京	㈱大塚商会 八重洲	03(281)4711
	㈱大塚商会 新宿	03(365)4521
	㈱大塚商会 五反田	03(495)5588
	秋葉原C&Cセンター	03(254)9211
	ミナミ電気館 秋葉原	03(255)4040
	ヤマギワ テクニカ店	03(253)0121
	EPSON SPOT	03(255)9066
	J&P 渋谷店	03(496)4141
	オムロンマイコンベース銀座	03(535)3381
	ソフトハウスコム	03(251)5721
	ビットイン東京	03(255)4575
	㈱大塚商会 立川	0425(27)0611
静岡	静岡日電ビジネス	05372(4)8311
	コンピュータハウス・ミクロ	0559(71)9217
名古屋	ソフト開発㈱	052(251)1271
大阪	オムロンマイコンシステムズ	06(282)2794
	㈱大塚商会 OAセンター梅田	06(365)9422
	J&Pテクノランド	06(634)1211
	ビットイン大阪	06(945)3333
	アーバンソフト㈱	0798(41)5540
島根	㈲リアル	0853(23)7236
	ダイワボウ情報システム㈱出雲	0853(24)2668
岡山	㈲創和システム	0862(54)2241
	㈲青電舎	0862(54)5000
	㈱システムワールド	0867(42)5239
広島	㈱システムサンワールド	082(291)9143
	ネクストワン	082(223)2977
山口	㈱システムサンワールド	0835(24)2490
	㈱リンク 下関	0832(46)2141
愛媛	ダイワボウ情報システム㈱松山	0899(47)6379
福岡	日興通信㈱ 九州(パスコットイン福岡)	092(474)9352
	システムインNitsuko博多	092(475)2250
	㈱システムニシツウ	092(471)0009
	㈱NJK九州支社	092(714)1793
	㈱リンク	092(622)7800
	㈱パソコンワールド北九州	093(591)9268
	ソフトピア北九州	093(531)9581
	マイクロベース北九州	093(951)6610
佐賀	ダイワボウ情報システム㈱佐賀	0952(22)2171
	ダイワボウ情報システム㈱唐津	09557(3)2421
	㈲A.I.C	0954(23)3481
長崎	長崎コンピュータソフトサービス	0957(24)4906
	㈲谷口電算企画	0958(27)4997
	㈱ベーシック	0958(21)5554
熊本	システムイン熊本	096(379)3222
	アイプランニングサービス	096(384)7073
	日興通信㈱熊本(パスコットイン熊本)	096(385)3939
大分	ベストマイコン大分パソコン館	0975(32)9396
	サークル・ワン	0977(66)1648
宮崎	南九州NEC商品販売㈱宮崎	0985(51)3569
	システムイン南九州 宮崎	0985(52)4711
	システムイン宮崎	0985(29)3206
	延岡電算システム㈲	0985(34)1273
鹿児島	マイコンランド鹿児島	0992(23)8169
	システムイン鹿児島	0992(23)8366
	南国情報サービス㈱	0992(52)3232


財務会計ソフト。

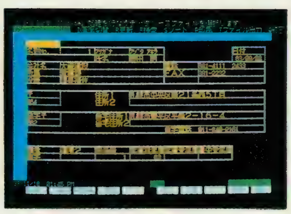
〈資料請求番号 108〉

DATT JAPAN
ダットジャパングループ

情報のビッグウエーブを乗りこなせ。

新・常識。データベースを制するものは、ビジネスを制す。





●ユーザー管理 ●名刺管理
●ライブラリー管理 ●販売管理
●会計管理 ●レコード、CD管理

ADD-INカード型データベースソフト

1-2-3 Card

マルチ条件検索機能や大容量データ高速処理機能を持つ1-2-3 CardとLotus1-2-3の一体化が、データベースの世界を飛躍的に拡げます。

大量データを高速処理する本格的データベース

「1-2-3Card」は1-2-3のデータベース機能の処理容量、速度、操作性など全ての面での飛躍的な機能の向上をお約束いたします。

画面設計で自由な入力画面

カード型データベースでは数少ない画面方式、ワークシートに自分の思い通りの入力画面を設計することができます。表形式、T字型画面も標準装備。

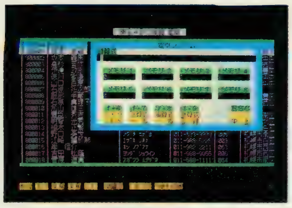
マクロ機能と連動

1-2-3のマクロ機能もそのまま使える親切設計。「1-2-3Card」の各処理をマクロの中に組み込み、スピーディなシステム構築を可能にします。

大胆そして緻密な検索、ソート機能

検索機能はあますところなく用意されています。検索条件式は10種類以上も設定可能、しかも全項目。「ワイルドカード」も、もちろん装備。完全辞書順ソート機能。

対応機種/NEC PC-9800シリーズ 富士通FMRシリーズ 日立B16シリーズ 東芝J-3100シリーズ IBM パーソナルシステム/55シリーズ 価格**32,000**円



●成績処理 ●スケジューラー
●住所録 ●文献管理
●在庫管理 ●取引先管理

隼 HAYABUSA

超高性能・大容量カード型データベース

データの登録件数に関係なく高速度で検索を実行。処理速度・容量・機能の豊富さなど、本格的RDBテクノロジーがカード型に結晶。使いやすさも本物。

超高速検索「B-Tree ISAM」搭載

データの登録件数に関係なく、従来のスピードを遥かに上回る秒未満の超高速度を誇ります。

1つのデータを自由にレイアウト

「隼」は標準入力画面とは別にお客様自身が設計した入力画面を最大10種類まで持つことが可能です。

ワープロ機能搭載。出力フォームも自由自在。

印刷様式はカード型、リスト型、タック型の3タイプ。それぞれ最大10種類のフォームを持つことができます。

日本語入力としてVJE-Σを標準搭載

「隼フォーム集」無償サービス実施中！

対応機種/NEC PC-9800シリーズ 価格**39,800**円

実演・セミナーのお知らせ

「隼」有料セミナー（受付随時）基礎コース，応用コース
札幌ワープロ学院
時計台校 011-241-3560　中 央 校 011-241-3616
新札幌校 011-895-1950　麻 生 校 011-717-2073

「1-2-3 Card」有料セミナー
12月22日 名古屋「WORK」 PM1:30〜5:30
052-262-7229

ダットジャパン株式会社
〒062 札幌市豊平区平岸2条6丁目1番14号三慶ビル6F
☎(011)832-8530 FAX(011)832-8529

ダットジャパン販売
〒860 熊本市花園3丁目7-23
☎(096)359-4178 FAX(096)359-4708

●お問い合わせは「1-2-3Card」サポートセンター☎(011)832-6912「隼」サポートセンター☎(011)832-8530 ※上記表示価格に消費税は含まれておりません

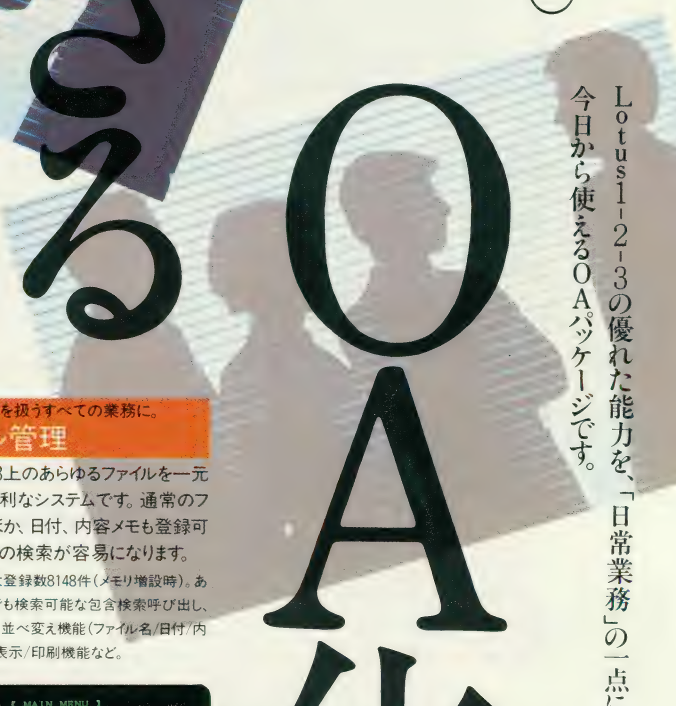
資料請求券 oh! PC 12/15



4できるなら

OA化。





〈1-2-3 4アプリケーション〉は
台帳・出納管理から顧客管理、
シミュレーションまでを広くカバーする
6つのOAソフトを統合。
ほとんどの操作がテンキーと
カーソルキーだけで行なえますので
経験の少ない人でも
簡単に使いこなすことができます。
完成されたパッケージ・ソフトですから
帳票設計や数式入力などの
めんどうな作業は一切不要。
例えば、仕立てのよい既製服のように
会社の業務にフィットして、
お求めになったその日から
OA化を実現できます。



「1-2-3 4」初期画面

新発売

1-2-3 4 アプリケーション

OAパッケージ(全システム) 48,000円

■**名簿管理システム**……………25,000円
名簿管理＋ファイル管理

■**台帳管理システム**……………25,000円
台帳管理＋台帳管理合計表＋ファイル管理

■**出納管理システム**……………25,000円
出納管理＋出納管理合計表＋ファイル管理

※価格には消費税が含まれておりません。

株式会社エー・アイ・システムプロダクト
〒487 愛知県春日井市高蔵寺町2-105
TEL(0568)51-9598 FAX(0568)51-8911

「1-2-3」を超えた高機能を実現。 ●プルダウンメニュー●対話型メッセージ ●暗証番号の設定 ●帳票ファイルの増殖●合計表の自動更新●全項目複合包含検索●高速ワイルドカード検索●検索データによる新ファイル作成、ファイルの結合(名簿管理)●タックシール印刷●ユーティリティ機能●EMS対応

使用環境/必要ソフトウェア:Lotus1-2-3 R2.1J以上
対応機種:Lotus1-2-3の使用基準に準拠
対応プリンタ:Lotus1-2-3 R2.1Jの使用基準に準拠
必要メモリ:640KB以上

※Lotus1-2-3はLotus Development Corporationの登録商標です。
※1-2-3 4はロータス社の製品ではありません。
お問い合わせは、当社サポートセンターまでお願いいたします。

1-2-3 Family

Lotus1-2-3の優れた能力を、「日常業務」の一点に集約。
今日から使えるOAパッケージです。

大量の個人データを活用する業務に。
名簿管理

あらかじめ設計されたカードに必要事項を書きこむだけで、本格的なデータベースが完成。省力化されたデータ入力機能、高速検索機能、充実の印刷機能により、大量の個人データを有効利用できます。

適用業務:名刺管理、顧客管理、社員管理、住所録、はがき宛名印刷、タックシール印刷など。

主な機能:自動ふりかな機能、全/半角自動変換、高速包含検索機能、縮小印刷、システムの増殖、Lotus1-2-3データファイルの流用など。



部課別の出納業務、小企業の日常経理に。
出納管理

企業活動に不可欠な「財務」を管理します。基本的な機能と操作性は〈台帳管理〉と同様。トータルな作業環境を提供します。

適用業務:金銭出納帳、銀行勘定帳、手形管理、経費明細帳、元帳、財産目録、家計簿など。

主な機能:基本機能は〈台帳管理〉と同様です。

単価・数量の集計が必要な業務に。
台帳管理

企業に必要な各種台帳を管理するシステムです。手作業で行なっていた業務を省力化できるだけでなく、台帳データをさまざまな形に加工して広く活用できます。

適用業務:顧客台帳、仕入台帳、備品台帳、売上台帳、注文帳、棚卸台帳、商品出納帳など。

主な機能:自動日付入力、参照入力(品名・単価・摘要)、繰越金額更新、新規/同帳票作成、8タイプの並べ変え機能、期間指定印刷、罫線印刷、データファイル作成、機密保持機能など。

台帳管理/出納管理データの高度利用。
台帳管理合計表 出納管理合計表

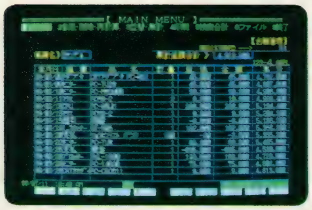
〈台帳管理〉〈出納管理〉で作成した複数帳票の集計、分析、グラフ化、シミュレーションなど、データを有効活用できます。

主な機能:複数帳票の一括管理・合計表作成(自動集計/更新)、合計値/平均値/最小値/最大値の表示、グラフ作成(積重ね、棒、折れ線、円、レーダー)、シミュレーション機能など。

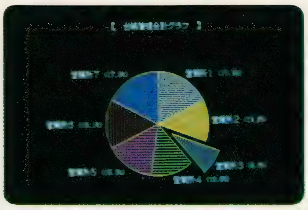
Lotus1-2-3を扱うすべての業務に。
ファイル管理

Lotus1-2-3上のあらゆるファイルを一元管理する便利なシステムです。通常のファイル名のほか、日付、内容メモも登録可能。ファイルの検索が容易になります。

主な機能:最大登録数8148件(メモリ増設時)。あいまいな記憶でも検索可能な包含検索呼び出し、↑↓呼び出し、並べ変え機能(ファイル名/日付/内容メモ)、一覧表示/印刷機能など。



台帳管理画面



台帳管理合計表グラフ画面



ファイル管理プルダウンメニュー画面

販売管理システム
衝撃のデビュー!!

PC-9800シリーズ
NECパーソナルコンピュータ

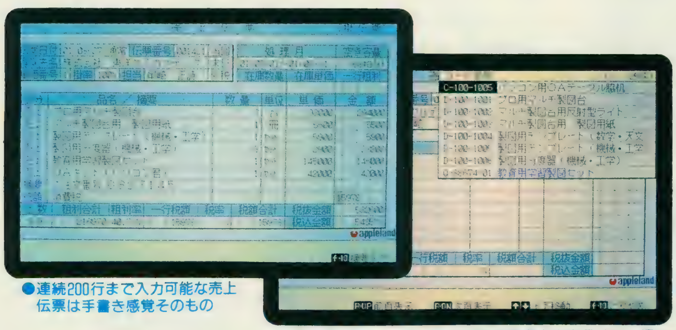
(売上・仕入・生産・在庫)オールインシステム/データ合算機能搭載

百万石

MS-DOS版ハードディスク対応　¥158,000(税別)

先進の企業を『百万石』データ合算機能が強力にサポートします。

売上伝票をはじめとする各伝票の入力環境は自由自在です。複数のハードで入力されたデータを必要な時に必要な分、合算処理することが簡単にできますので、例えば請求書や元帳を作成する前に各営業所のデータを合算するとか、売上伝票と仕入伝票を分けて入力するとか、または支店別の在庫管理等をしたいとか各企業の実情に沿った使い方が可能です。



●連続200行まで入力可能な売上伝票は手書き感覚そのもの

●簡単操作のコード参照〃新規の得意先や商品はその場でダイレクト登録

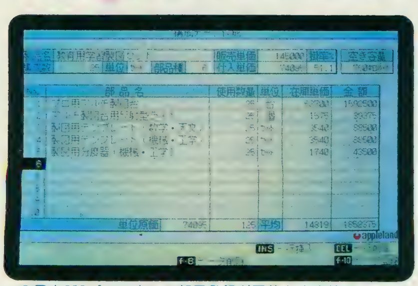
フレキシブルに対応する消費税設計。
消費税計算は簡単操作でらくらく処理

得意先ごとに外税、内税の選択が簡単にでき、商品ごとの税率変更なども簡単にできます。また、消費税計算のタイミングは1商品ごと、あるいは伝票ごとの各設定にもとづき自動計算されますので、わずらわしくややこしい消費税計算作業からも開放されます。なお、自動計算された消費税額はその場でダイレクトに金額修正することも簡単にできますので広範囲な業種に対応します。

すべての帳票は印刷と同じ感覚でテキストファイル出力することができます。

まるでプリンタから帳票をプリントアウトする感覚で、売上伝票を含むすべてのデータをテキストファイル形式で出力、構築することが簡単にできます。
難しいコマンド入力などは一切必要なく、帳票出力時に画面・印刷・ファイルの中から、その場で選択していただくだけですからどなたにでも簡単です。
例えば、売掛残高一覧表や商品売上一覧表、さらには得意先元帳・商品元帳など、自社で必要なデータをテキストファイルで構築し、表計算・データベース・ワープロ等のソフトで加工、累積するといったことが可能なわけです。
『百万石』のオープンでダイナミックな思想は企業管理をよりシリアスな型にし、ビジネスの現場にまた一石を投じます。

流れは、オリジナリティーに溢れた商品の、開発・生産そして販売に変わりつつあります。



●最大200パーツまでの部品登録が可能な生産管理スペックは、その展開数もほぼ無制限



●簡単にファイル出力

●請求書を画面で参照

●元帳を画面で参照

百万石ワークポイント〃

- ■最大17桁の商品コードでJANコードにも対応
- ■台帳登録を超簡単にするキーボードマクロ機能とコピー機能
- ■会社名を複数のパターンで登録、印字することが可能
- ■ATOKやVJEなど日本語入力は自由自在
- ■快適な操作をお約束するフルタイムガイダンス機能搭載
- ■その場で登録できる業界初のダイレクトマスター新搭載
- ■小数点フリー設計ですから特殊な環境でも安心
- ■納入先と請求先が違っても大丈夫
- ■締日を気にせず請求書を期間発行することが可能

好評発売中

[売上・請求・仕入・在庫]オールインシステム 販売管理 一万石 ¥148,000(税別)

[販売・財務]連動システム 繁盛のすすめ Ver.II ¥180,000(税別)

SYSTEM HOUSE appleland
システムハウス アップルランド
〒030 青森市中央2-1-20 久保ビル PHONE0177-22-4915/FAX0177-22-1330
アップルランド東京
〒114 東京都北区東十条2-16-14 住友ハイツ PHONE03-927-6632/FAX03-927-6630

〈資料請求番号 111〉

ご希望の方に詳しい資料をお送りいたします。

やる気を起こす教育ソフト
学習促進剤

『BOSS-SCHOOL 個人学習用』

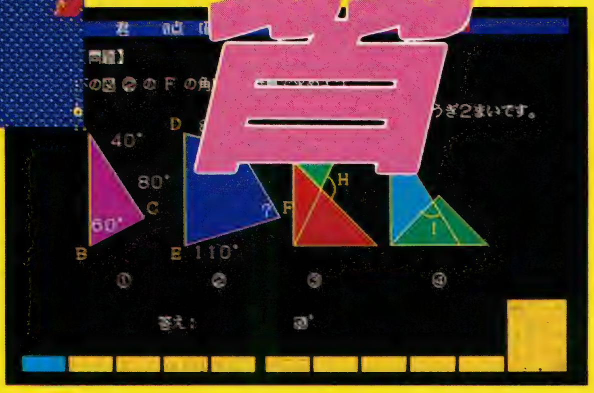
おとうさん、おかあさん

ぼくたちは遊んでいるのではありません!!



楽しむだけでは「ゲーム」!!
学習効果が確実にあるから優れているのです。
「問題ディスク」は大量の問題を格納したディスクです。
学年、科目も豊富で広範囲をサポートしています。
また、分かり易い解説つきなので、予習・復習に最適です。

楽 習



学習ポイントは「やる気」!!
まず楽しみながら学習できることが大切です。
「先生ディスク」はゲームを担当、このディスクを換えると同じ問題ディスクでも色々なパターンで学習できます。

《先生ディスク》(各￥8,000)
- 石井先生　基本版(問題のみ出題)
- 鈴木先生　すごろくゲーム
- 加藤先生　ブロック崩し
- 山田先生　神経衰弱(漢字・英単語専用)
- 白川先生　福笑いゲーム
- 佐藤先生　シューティング・ゲーム
- 牧野先生　暗記・徹底トレーニング(漢字・英単語専用)
- ママかるて (個人学習用管理ソフト)

塾・学校等で、生徒の成績管理等が必要な場合は専用の先生ディスクを用意しておりますので、詳しくは「塾・学校用」と明記して資料をご請求ください。

BOSS-SCHOOLは、先生ディスクと問題ディスクの2種類のディスクがなければ作動しません。

《問題ディスク》
- 小学4年—算数(7枚組￥42,000)
- 小学5年—算数(7枚組￥42,000)
- 小学6年—算数(7枚組￥42,000)
- 小学6年—英語(10枚組￥42,000)
- 中学全般—理科(10枚組￥42,000)
- 中学全般—社会(10枚組￥42,000)
- 中学全般—国語(5枚組￥28,000)
- 中学1年—英語(10枚組￥42,000)
- 中学1年—数学(7枚組￥42,000)
- 中学2年—英語(10枚組￥42,000)
- 中学2年—数学(7枚組￥42,000)
- 中学3年—英語(10枚組￥42,000)
- 中学3年—数学(7枚組￥42,000)
- 英語検定—5級(3枚組￥12,000)
- 小学—漢字 (4枚組￥12,000)
- 小学—ローマ字(8枚組￥28,000)
- 中学—漢字 (5枚組￥15,000)
- 中学—英単語 (10枚組￥30,000)
- 高校—漢字 (4枚組￥12,000)
- 高校—英単語 (10枚組￥36,000)
- 園児—楽習 (6枚組￥28,000)
- 小学低学年—計算の基礎 (2枚組￥12,000)

《対応機種》
- NEC PC-9801UV/UX/VM/VX/RA/RX/ES/EX/CV/DO(メモリ640K必要)
- 松下 Panacom M500/M530シリーズ
- 富士通 FMR-50シリーズ
- EPSON PC-286シリーズ

このソフト使用にはMS-DOSが必要です。
- ●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
- ●表示価格には消費税は含まれておりません。

※ただ今、中1、2、3—英単語(各教科書準拠5〜7枚組)を1月下旬発売予定で開発中!

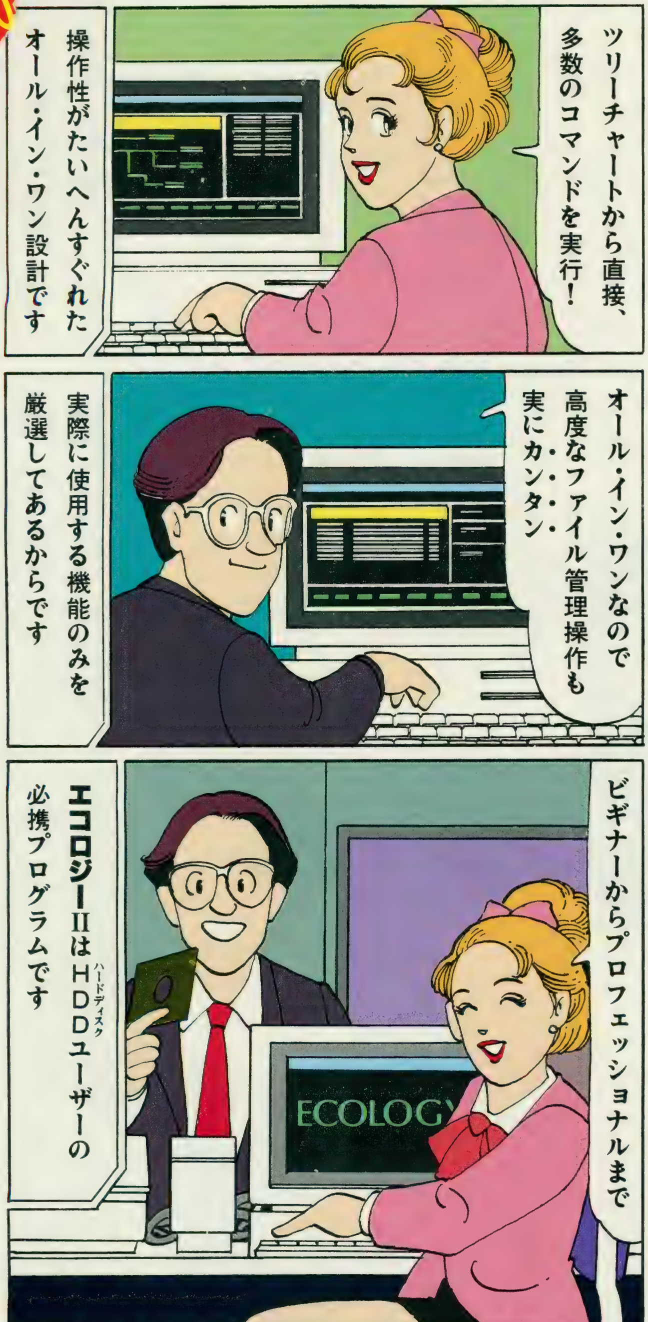
当社のゲームは一般のゲームと違い、学習することでゲームが続けられるように工夫されています。
また、別売の「ママかるて(個人学習用管理ソフト)」で学習成果も把握できます。

■お求めは全国有名マイコンショップ店で。通販の方は: 現金書留に注文書(メーカー名・商品名・メディア・お名前・住所・電話番号)を同封の上、ご送金ください。

子供のためのコンピュータシステムを考える
株式会社 志学社
〒710-02 岡山県浅口郡船穂町1755-1 CAI開発部
TEL 086552-3577

夢の

イル管理プログラム
—ECOLOGY II—
エコロジーII



5" 2HD/3.5" 2HD/8" 2D/5" 2DD版 各¥28,000(送料共) ※本価格に消費税は含まれません

●対応機種 PC-9801シリーズ XA/XL/XL2/RL(ただしLTを除く) PC-286/386シリーズ

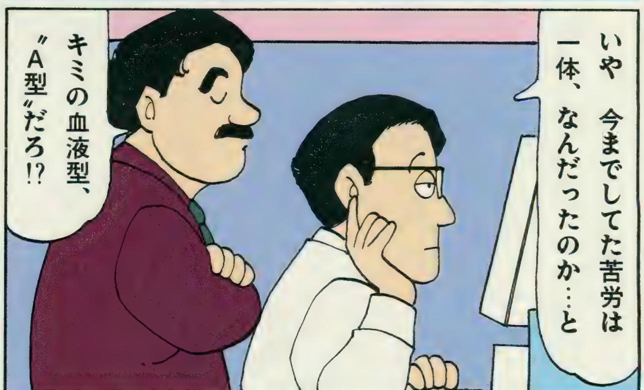
●本体メモリ640KB以上、漢字ROM必要。MS-DOS Ver2.11/3.1/3.3でご使用下さい。

超高速データ複写プログラム
—オーシャノグラフィ II—
Oceanography II



デイリーバックアップ機能で毎日の作業が実にラクになりました!

DMA同時2チャンネル転送によるフロッピィ(1MB)1枚約27秒!の弾丸バックアップ! (機種・環境により多少遅くなる場合もあります)



5" 2HD/3.5" 2HD/8" 2D/5" 2DD版 各¥22,000(送料共) ※本価格に消費税は含まれません

●対応機種 PC-9801シリーズ(LT、XAおよびXL/XL²/RLハイレゾモードを除く) PC-286/386シリーズ

●本体メモリ640KB以上、漢字ROM必要。MS-DOS Ver2.11/3.1/3.3でご使用ください。
●SCSI/従来、両ハードディスク対応。※SCSI接続時のみ、640KBフロッピィは使用できません。

*MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。*MS-DOSシステムは内蔵していません。*製品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更することがあります。

株式会社 マイクロデータ MICRO DATA
住所 〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目17番8号
☎03-RS-232C・PC-9801(代)

お求めの際は▶ 全国有名マイコンショップまたは直接通販で

販売代理店募集中!!

●通販の場合、ご注文は現金書留、郵便振替、または銀行振込でお願い致します。
●住所、氏名、電話番号、商品名、機種名、ドライブ名を明記してください。(銀行振込の際は、電話またはハガキでお知らせください)
●銀行振込口座 三和銀行高田馬場支店(普)28204
●郵便振替口座 東京5-134246 株式会社マイクロデータまで。



ひっぱりダコのビジネスソフトTOP。業績がグ〜ンとハネ上る！

TOP
キャンペーン実施中!!
12月末日までに、TOPエキスパートシリーズをお買い上げの方にもれなく、サプライ用品サービスパックを差し上げます。

ビジネスソフトのトップブランド
TOP SERIES

明けまして、おめでとうございます。旧年中は、TOPシリーズをご愛顧賜り誠にありがとうございました。
本年が皆さまにとって、一層のご発展の年となりますよう、心からお祈り申し上げます。
さて、厳しいビジネス競争の幕開けに当たって、皆さまの大きなご繁栄をお約束するものは「正確で迅速な業務の遂行」です。日々の伝票処理や財務把握、毎月の給与計算、販売・仕入管理とそれに伴う在庫確認等が益々煩雑化している現在、あらゆる企業にとってパソコンの導入はもはや不可欠条件。しかし、その成果を左右するものは、如何に優れたソフトを選択するかにほかなりません。
即ち、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつソフトこそが、これからの企業の発展を大きく拓く鍵なのです。〝リアルイメージ入力〟や〝フレックス・サーチ〟など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的システム——『TOPエキスパート・シリーズ』。最も優れた機能を、最も簡単な操作で実現するビジネスソフトとして、すでに数多くの企業の皆さまから選び抜かれている『TOPエキスパート・シリーズ』は、飛躍的な業績アップを生みだし、貴社を発展と繁栄の王道へと導く〝企業の戦略ソフト〟です。

HD/FD 併用版
消費税対応

■THE RIGHT CHOICE ——"TOP SERIES"

TOP 財務会計 エキスパート
財務会計は、企業本位で選ぶ!
TOP財務会計エキスパート



●Aシステム……………… 98,000円
(自動仕訳+元帳+試算表+決算報告書)
●Bシステム………………148,000円
(Aシステム+補助簿+部門管理+資金繰表+その他管理資料)
●Cシステム………………198,000円
(Bシステム+月次推移表+各種グラフ+予算管理+その他データ分析機能)

従来の手書き伝票・帳票をそのまま画面に
——→簡単入力

TOP 販売管理 エキスパート
販売管理は、実用性で選ぶ!
TOP販売管理エキスパート



●Aシステム…………………120,000円
(売上処理+入金処理+請求処理+元帳処理+各種管理資料)
●Bシステム…………………148,000円
(Aシステム+郵便番号辞書+受取手形期日一覧表)

あらゆる企業で、導入したその日から誰にでも「使える」

TOP 給与計算 エキスパート
給与計算は、対応力で選ぶ!
TOP給与計算エキスパート



●Aシステム……………… 148,000円
(給与・賞与計算+銀行振込+管理資料作成)
●Bシステム……………… 198,000円
(Aシステム+年末調整計算)
■現金支給システム ……98,000円
(年末調整計算を含む基本システム)

給与明細書そのままの画面に入力。
タイムロスとミスを完全排除!

TOP 仕入管理 エキスパート
仕入管理は、使いやすさで選ぶ!
TOP仕入管理エキスパート



● …………………………120,000円
(仕入・発注処理+買掛・在庫管理+各種管理資料)

在庫管理も買掛金管理もワンタッチで簡単処理

※記載価格は税抜きの価格です。

*導入時・導入後のフォロー体制も完璧!

■初めての方でも安心、トレーニングキット付。

『TOPエキスパート・シリーズ』には、すべて親切で分かりやすい〝トレーニングキット〟(カセットテープ付)が用意されています。 パソコンが初めての方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。



■TOPが誇る万全のサポートシステム。

OBCでは、皆様の業務のよりスムーズな運営をバックアップする、インフォメーションセンターを設置しています。ご質問にもファックスやお電話で、専門スタッフが即座にお答えします。

☎03(343)5902
FAX.03(346)2789

OBC

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号
TEL.03(342)1880(代)
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F
TEL.06(347)7733(代)
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F
TEL.052(204)3350(代)

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh!PC 1/1号

●TOP財務会計エキスパート　　　　ビジネスソフトのベストセラー

PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98XA、98LTおよび98XL、98XL²のハイレゾリューションモードを除く。640Kb以上必要

企業の成長をお約束
——戦略財務会計ソフト！

TOP 財務会計 エキスパート

● Aシステム……………………98,000円
(仕訳伝票発行＋元帳＋試算表＋決算報告書)
● Bシステム……………………148,000円
(Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
● Cシステム……………………198,000円
(Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

新登場

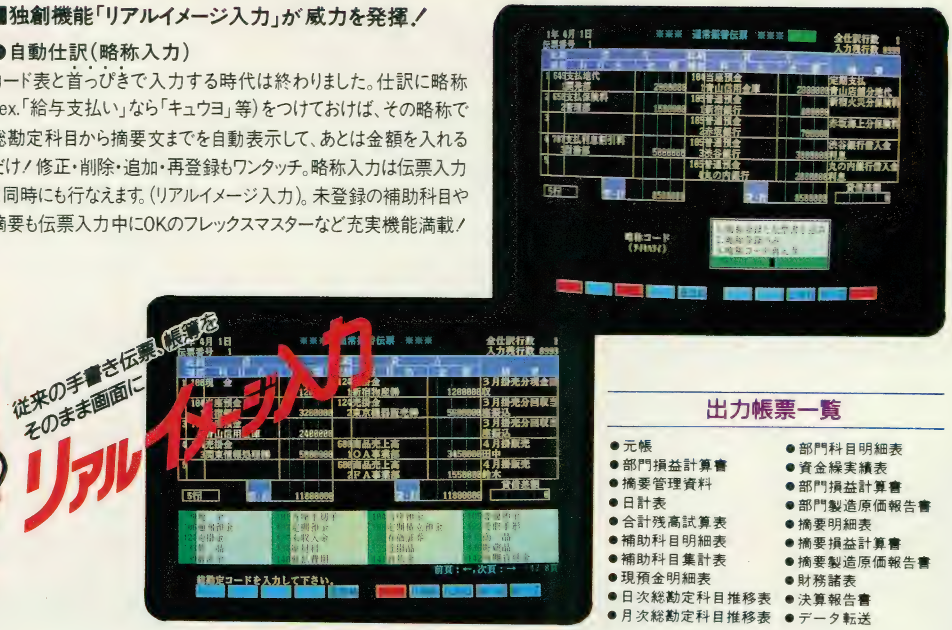
消費税対応

※記載価格は税抜きの価格です。

■独創機能「リアルイメージ入力」が威力を発揮！

●自動仕訳(略称入力)

コード表と首っぴきで入力する時代は終わりました。仕訳に略称(ex.「給与支払い」なら「キュウヨ」等)をつけておけば、その略称で総勘定科目から摘要文までを自動表示して、あとは金額を入れるだけ！修正・削除・追加・再登録もワンタッチ。略称入力は伝票入力と同時にも行なえます。(リアルイメージ入力)。未登録の補助科目や摘要も伝票入力中にOKのフレックスマスターなど充実機能満載！





出力帳票一覧

- 元帳
- 部門損益計算書
- 摘要管理資料
- 日計表
- 合計残高試算表
- 補助科目明細表
- 補助科目集計表
- 現預金明細表
- 日次総勘定科目推移表
- 月次総勘定科目推移表
- 部門科目明細表
- 資金繰実績表
- 部門損益計算書
- 部門製造原価報告書
- 摘要明細表
- 摘要損益計算書
- 摘要製造原価報告書
- 財務諸表
- 決算報告書
- データ転送

●TOP給与計算エキスパート　　　　ビジネスソフトのベストセラー

まさに簡素化革命——
簡潔給与計算ソフト！

新登場

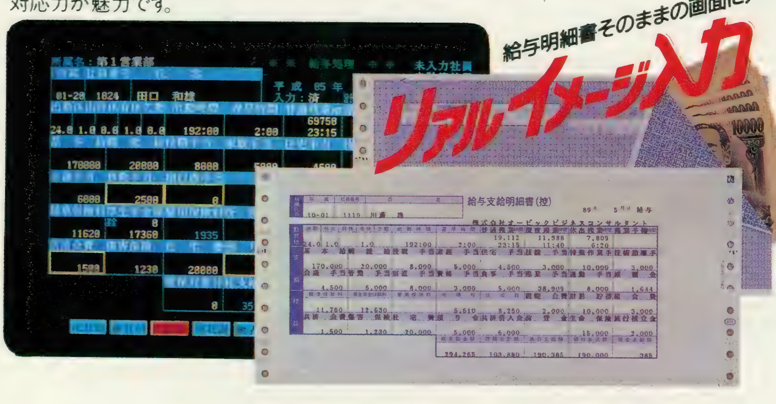
PC-9800シリーズ対応
PC-9801、9801F、9801U2、98XA、98LTおよび98XL、98XL²のハイレゾリューションモードを除く。384Kb以上必要

■「入力画面＝明細書」TOPだけの嬉しい機能！

入力・出力画面とも給与明細書そのままの〝リアルイメージ画面〟だけ。諸手当の変更や扶養家族増減等のデータ変更も、入力作業中にそのままOK(フレックスマスター)。月々の変動項目だけを入力してスピードアップを図る〝短縮入力機能〟など、対応力が魅力です。

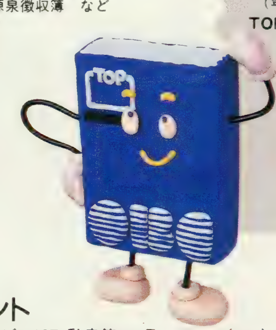
出力帳票一覧

- 支給控除項目別一覧表
- 銀行振込一覧表
- 月計給与支給控除項目別一覧表
- 累計給与支給控除項目別一覧表
- 月計賞与支給控除項目別一覧表
- 累計賞与控除項目別一覧表
- 給与現金支給金種一覧表
- 月計勤怠一覧表
- 累計勤怠一覧表
- 給与銀行振込依頼書
- 賞与銀行振込依頼書
- 住民税一覧表
- 住民税納付書
- 賃金台帳
- 退職者源泉徴収票
- 源泉徴収簿　など



TOP 給与計算 エキスパート

● Aシステム……………………148,000円
(給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
● Bシステム……………………198,000円
(Aシステム＋年末調整計算)
● 現金支給システム……………98,000円
(年末調整計算を含む基本システム)
TOP社会保険計算(好評発売中)35,000円



新税制対応

※記載価格は税抜きの価格です。

OBC

株式会社 オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880㈹ FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7733㈹ FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350㈹ FAX.052(204)3354

資料請求券 Oh!PC 1/1号

＊詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・部署名を明記してお申し込みください。

実用性と利便性 販売管理&仕入管理ソフト

PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98XA、98LTおよび98XL、98XL²のハイレゾリューションモードを除く。640Kb以上必要

TOP販売管理エキスパート

● Aシステム……………………120,000円
(売上処理＋入金処理＋請求処理＋各種管理資料)
● Bシステム……………………148,000円
(Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)

新登場

消費税対応

※記載価格は税抜きの価格です。

PC-9800シリーズVM21以降対応
PC-9801、9801F、9801U2、98XA、98LTおよび98XL、98XL²のハイレゾリューションモードを除く。640Kb以上必要

TOP仕入管理エキスパート

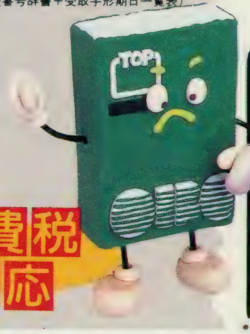
● 価格……………………120,000円
(仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)

新登場

消費税対応

※記載価格は税抜きの価格です。

『TOP販売管理エキスパート』・『TOP仕入管理エキスパート』は、最大2500の得意先、500の仕入先、4000の商品を登録できます。しかも、それらを「コード表と首っぴき」で入力する必要はありません。名称の一部分（例えば「三角定規・目盛りなし」なら「定規」だけでもOK）を入力するだけで、該当するものすべてをウインド表示&ワンタッチ選択。名称を直接コードのように扱ったり、〝あいまい検索〟を可能にし、作業の大幅スピードアップを実現するTOPだけの独創機能です。









出力帳票一覧

● 得意先別売上集計表　● 得意先別売上帳　● 入金一覧表
● 商品別売上集計表　● 商品別売上帳　● 手形期日別一覧表（Bシステムのみ）
● 担当者別売上集計表　● 得意先別売掛金残高一覧表

● 商品受払帳　● 在庫一覧表　● 仕入先別入荷明細表
● 仕入先元帳　● 買掛金残高一覧表　● 商品別発注残高明細表

全国に拡大 デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。
右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合わせ先
札幌	NEC研修センター		NECパソコンショップ、OBC
仙台	NEC研修センター		〃
東京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静岡		毎月第2水曜日	0542-54-4796
大阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週火曜日	052-204-3350
金沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ、OBC
広島	NEC研修センター	毎月	〃
福岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金14:00～17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木13:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土13:00～17:00
ラオックスコンピュータメディア5F	03-253-1341	毎月第3金17:00～19:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3月13:30～18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	毎月第3水14:00～17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	13:30～16:30
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金13:00～17:00
大塚商会(新宿)	03-366-4521	
NEC Bit inn 東京ラジオ会館7F	03-255-4575～6	
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	
九十九電気7号店	03-253-4199	毎月第3水14:00～17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎月第2金13:00～17:00
パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221	1 9　15:00～18:00
第一家電ラジオ会館7F	03-253-7948	毎月第1金14:00～17:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
システムイン郡山	0249-32-9800	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社・テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木16:00～
栄電社・テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第二土13:00～
J&P テクノランド	06-634-1211	毎月第3火
J&P ビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木
J&P メディアランド	06-634-1511	毎月第2土、第4日
J&P 京都寺町店	075-341-3571	毎月第2土
J&P 姫路店	0792-22-1221	
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎月第1・第3木
大塚商会(尼崎)	06-413-8221	毎月第2・第4木
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップヒコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区

北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
テーヒーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161

●東北地区

システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	0222-63-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボ NDK(仙台)	022-221-7761
システムイン山形	0236-42-1618
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーサル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-42-1618
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025

●関東地区

大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAショップ	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5511
大塚商会 池袋OAショップ	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAショップ	03-683-3201
大塚商会 立川OAショップ	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAショップ	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAショップ	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAショップ	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAショップ	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA 秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックスコンピュータメディア5F	03-253-1341
ラオックス本店	03-253-7111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電気7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスピックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-818■
パスコットイン立川	0425-25-8251
パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091

●東海地区

フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
パソコンロビーNKT名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-2-4536
マイクロエージ岡崎	0564-22-1565
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141

●関西地区

大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(大淀)	06-458-2501
大塚商会(尼崎)	06-413-8221
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&P ビジネスランド	06-348-1881
J&P メディアランド	06-634-1511
J&P 京都	075-341-3571
J&P 和歌山	0734-28-1441
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
(株)コム	06-347-1380
ハード&ソフトNDK	06-543-0808
ピーシーメディア(株)	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&P コスモランド	06-634-3111
J&P テクノランド	06-634-1211

●信越地区

システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825

●北陸地区

システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254

●中国地区

広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707

●四国地区

STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888

●九州地区

システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
パソコンロビーNTK熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
システムサプライ	0979-24-1589

●沖縄地区

コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880(代) FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7733(代) FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350(代) FAX.052(204)3354

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・部署名を明記してお申し込みください。

資料請求券 OhIPC 1/1号

〈資料請求番号　117〉


ビジネスステージ
共演
1
ALL IN ONE

THAT'S ALL IN ONE 1

使えることが最優先

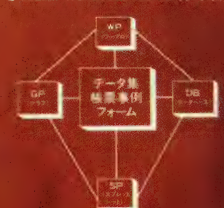
98 NOTEのパートナーALL IN ONE NOTE新発売

ビジネスの世界を舞台に例えるなら、「ALL IN ONE note」と「98 note」こそ、お互いの魅力を最大限に活かし合える2大役者です。「ALL IN ONE note」の専用ソフトにも勝るワープロ、表計算、グラフ、データベースの各機能は1枚のソフトに納まりスムーズな処理を実現、「98 note」の可動力を引きだします。すべての機能はワンキー操作で簡単切り替え、しかも誘導形式の操作手順は、ファンクションを選びポップアップメニューからすべての処理作業を選択、後は画面に表示されたメッセージに従うだけで作業完了と実に効率的です。またデータを入力するだけで作業が簡略化できる422のフォーム集も装備しています。信じられない機能のフットワークで「98 note」の特性を活かす「ALL IN ONE note」。一本のソフトと一台のマシンで新たなビジネスワークの共演です。

機動性・可動性・流動性を備えたソフトALL IN ONE NOTE

ソフトの機動力とは、ただ単にマシンと共に移動すると言うことではありません。自在に持ち運べる「98 note」の特性を活かせてこそ真の機動力といえます。「ALL IN ONE note」は「98 note」の可動性にともなって広がるワークステージで、あらゆるビジネスを完結できます。しかもワープロ、表計算、グラフ、データベースの各機能はマルチリンク機能により、すべてワンキー操作で簡単切り替え。ワープロで文書作成中に表やグラフを参照したり、完成した文書や表を接続して1枚の用紙に印刷するなど、機能のフットワークも抜群です。作業内容に合わせて1枚のソフトに納められた機能から機能へ移動できる流動性を備えた「ALL IN ONE note」。他のソフトには見られない機能自体の機動性が、あなたのスキルアップをサポートします。

●ALL IN ONE note体系図



比べてみました機能の違い! 感じませんかフットワークの違い!

ALL IN ONE note	その他の場合
表計算機能	表計算ソフト
⬇(ワンキー切替え)	⬇(差替え)
ワープロ機能	ワープロソフト
⬇(ワンキー切替え)	⬇(差替え)
グラフ機能	グラフソフト
+(ワンキー呼出し)	⬇(差替え)
フォーム集	事例集
‖	‖
39,000円	170,000円

- WP(ワープロ)/豊富な編集機能や文字種・装飾機能が文書作成をバックアップ。表やグラフを取り込んだ報告書なども簡単です。
- SP(スプレッドシート)/効率的なコード変換入力や様々な表編集機能を装備。大中小計・ファイル間演算など高度な機能も簡単に利用できます。
- DB(データベース)/5つの条件を重複させてデータをふるいに掛け、必要なデータを呼び出せる検索機能や並べ変え機能が便利です。
- GP(グラフ)/条件設定をしなくてもワンタッチでデータをグラフ化。多重棒・折れ線・円・レーダーチャートなど種類も豊富です。
- フォーム集/50種類の表事例と372種類のビジネス・個人用文書書式例を装備。フォーム集にそって入力するだけで作業は完了です。

すべてがこのなかにある。



ビジネス標準ソフト オールインワン NOTE

●対応機種

NEC PC-9801n

PC-9800シリーズ

UV/UX/EX/ES/VM/VX/RX/RA/RL/LV/LX/LS/CV PC-98DO

39,000円

●表示価格に消費税は含まれておりません

別途MS-DOS Ver.3.1以上が必要となります

開発・発売

TEC INTERNATIONAL 株式会社テス・インターナショナル

〒105 東京都港区新橋6-13-1 FAX(03)432-8405

プロデュース

MEGG 株式会社メッグ

〒103 東京都中央区八重洲



消費税対応の決定版

PCA は一気にジャンプ

商魂S　各種データベース その他　商管S　PCA 会計II〈企業編〉　PCA給与　PCA 生産管理

PCA® 会計II〈企業編〉

従来と同じ操作感覚で消費税処理

(ラップトップ版とFD/HD併用版)

初心者から本格派までワイドな対応ができます。

■進化する入力：日常業務の大半をしめる入力作業が初心者、熟練者、好み、目的に応じ自由に入力方法を変えて能率的に処理できます。

■HD/FD併用版：使用方法が次のように選択できます。

使用法	①	②	③	④
プログラム	FD	HD	HD	HD
データ	FD	FD	HD	FD & HD

■省力化資料：請求書、銀行振込依頼書、手形管理表や各種分析資料の附随業務が大幅に省力化されます。

■管理ポイントに合せて：試算表の小計区分や、決算書用の科目名、集計単位などをお客様独自のものに編集できます。

■データの互換：「PCA給与」「商魂S」「商管S」のPCAソフトから仕訳データの受入れや「1-2-3」「d Base III」「PCブリッジ」などのデータ受渡しも簡単にできます。

▼ホップ

①課税(3%、6%)・非課税区分による集計をする。

②簡易課税の納付額を計算する。

③限界控除の自動計算をする。

▼ステップ

④税抜又は、税込データ入力で取引毎に税額計算をする。

⑤普通課税に必要な項目別集計。

⑥普通課税の課税売上95%以上の、消費税差引税額を計算する。

⑦課税売上、非課税売上の割合を自動計算する。

⑧輸出取引の配慮をしている。

▼ジャンプ

⑨同一科目に課税、非課税、税抜、税込の混在データの入力による税抜会計。

⑩仕入れの個別・共通区分による集計をする。

⑪課税売上比95%未満の時、個別・比例配分計算による消費税差引税額を計算する。

⑫納付申告書は消費税集計表から各項目の数値を転記するだけ。

⑬課税方式の選択や期中における消費税の試算ができる。

〈使用機種〉

PC-9800、UV、VM、VX、UX、XL、XL²、LS、RA、RX、IBM® PS/55™シリーズ、FM/Rシリーズ、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、(メモリ640KB以上)

〈ソフト価格〉

●システムA …¥ 98,000
(仕訳伝票発行、元帳、試算表、決算書)

●システムB …¥148,000
(A＋補助簿、振込依頼書、請求書発行)

●システムC …¥198,000
(B＋部門管理、資金繰表、その他分析)

新所得税対応 PCA®給与

どんな給与体系にもピッタリ。

(ラップトップ版とFD/HD併用版)

初心者から本格派までワイドな対応ができます。

★給与計算から社保・年調まで：給与体系には各社の歴史が織り込まれています。例えば欠勤・皆勤の扱い、通勤手当、残業手当の処理、給与の一部預金、所得税、雇用保険料の計算要・不要など、このような特殊ケースにPCA給与は簡単に対応できます。

■月給・日給月給・日給・時給区分はもとより部門毎に10種類の就労規則や給与体系が設定できます。

■豊富な支給(22)、控除(21)項目は各部門(10)個有の名称が付けられ支給明細書に他部門の手当名は表示されません。

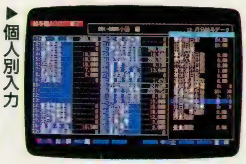
■支給・控除の各3項に計算式(出勤日数×単価＝食事手当など)が設定できます。

■1枚のデータディスクに1年分を記録して、給与計算、賞与計算、社会保険計算、年末調整の全てが処理できますのでデータディスクの管理が簡単です。

■マルチウィンドウ機能、スクロール機能で入力作業や画面照会の処理がスピーディにできます。

■計算結果の端数は各項目単位に4捨5入、切上げ、切捨ての選択ができます。

■給与・賞与の計算結果を会計データとして自動仕訳でPCA会計IIへ連動します。


▶個人別入力


▶項目別連続入力

〈使用機種〉

PC-9800UV、VM、VX、UX、XL、XL²、LS、RA、RX、Mrマイツール、II、III、IIIe、LX、B16EX-III、HX-II、(メモリ640KB以上)

〈ソフト価格〉

●システムA …¥ 98,000
(現金支給の年調を含む基本版)

●システムB …¥198,000
(A＋部門、社保、銀行振込)

共通データベースにより更に機能充実

PCA® 商魂® S (受注・販売・売掛システム) FD/HD併用版

消費税額の表示は納品書又は請求書単位を得意先別に任意選択。売価は商品別に税抜・税込いずれでもOK。

■売上処理へ連動する受注管理。

■商品コードはJANコードも使える4～13桁のフリースタイル。

■「商管S」と併用して、売上データ入力時に随時、在庫確認が可能。

■データ入力画面で未登録の得意先・商品名も自由に入力が可能。

■納品に必要な雑収入・運賃・諸費用等の名目と金額が入力できます。

■売価の決定や消費税計算は得意先別適用売価又は、掛率の登録による自動計算方式。売価の直接入力など消費税計算も自由自在にできます。

■粗利益計算は商品別の標準原価と取引毎の直接原価を併用可能。

■納品書の商品名や価格などの訂正、追加、取消処理、又納品書や請求書の再発行も簡単です。

■お客様に合わせた請求処理：請求書の締日、分割請求、都度請求、本社への一括請求、仮発行なども自由自在。

■3次元分析の豊富な販売管理資料は全てテレビ画面にも表示。

〈使用機種〉

PC-9800UV、VM、VX、UX、XL、XL²、RA、RX、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX.

〈ソフト価格〉

¥120,000

PCA® 商管 S (仕入・買掛・在庫・システム) FD/HD併用版

在庫照合は単品でも商品区別分でも最新状況が瞬時に見れる。仕入価格は税抜・税込・免税いずれでもOK。

■商品、資材、消耗品など、仕入、購買、買掛、未払、在庫管理の必要な業務なら何にでも使えます。種類が多い場合は、商品用、資材用、消耗品用とデータディスクを分けて使えます。

■商品、資材など在庫の不良分析を行う。

■発注残を加味した発注点管理により、自動発注方式又は発注点割れリストによる検討発注方式が、自由に使い分けられます。

■発注済の商品なら自動的に入荷処理と発注残の消込処理が可能。

■売上分の預り品受払管理ができます。

■手形の期日別管理ができます。

■消費税に係る日常処理は従来と同じ感覚で処理すれば、あらかじめ登録された消費税関係区分により消費税の自動計算や、課税・非課税・税込み・税抜き・課税売上対応仕入・非課税売上対応仕入・共通仕入など複雑な集計ができます。

〈使用機種〉

PC-9800UV、VM、VX、UX、XL、XL²、RA、RX、Mrマイツール、II、III、IIIe、B16EX-III、HX-II、LX.

〈ソフト価格〉

¥120,000

PCA® 公益法人会計

〈使用機種〉
PC-9800シリーズ
〈ソフト価格〉
¥350,000

ザ・パソコン会計 III

〈使用機種〉
PC-9800シリーズ Mrマイツール
〈ソフト価格〉

●システムA……………………¥78,000
(仕訳日記帳、売上、仕入帳、元帳、試算表、決算書)

●システムB……………………¥128,000
(A＋売掛金・買掛金帳、補助簿、請求書発行)

PCA® 生産管理

〈使用機種〉
PC-9800シリーズ HD版
〈ソフト価格〉

●資材手配編……………¥198,000
●原価・買掛編……………¥148,000

PCA ソフトDSセンター　PCA SOFT

手軽に活用パソコンOA

下記の販売店でデモや説明が受けられます。ソフトの実演は電話にてご確認下さい。

地区	販売店	電話
●北海道	つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
	デービーソフト	011-222-1088
	北海道オフィスマシーン・ポラリス	011-232-0241
	つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
	M.M.D	011-206-2925
	パスコットイン札幌	011-824-0311
	つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
	つうけんテレコンショップ北見	0157-61-2611
●東北	フレックス池田	022-252-3921
	システムナイン	022-263-6454
	米沢日本電気㈱	0238-22-0622
	システムイン山形	0236-42-1618
	イケショップ	0236-44-7301
	通建システム	0238-21-3388
	システムイン米沢	0238-22-0622
	小松OA販売	0187-53-3638
	システムイン郡山	0249-32-9800
●関東	群馬システム	0273-23-4437
	パソコンランド21	0273-26-5221
	光山電気工業㈱	0279-24-4329
	ビットハウス	0279-56-5400
	システムイン宇都宮	0286-21-1161
	シオン	0286-27-1756
	システムサカエ	0286-61-6116
	ロクスイ	0289-65-3488
	LAOX南浦和	0488-61-3111
	吉村商事	0492-61-1222
	ビジネスランド	0486-35-2300
	大塚商会(大宮)	0486-45-5521
	ソフトクリエイト(横浜)	045-314-4777
	大塚商会(横浜)	045-453-1341
	ウエーブアイ	0466-43-1771
	ロイドベンチャーシステム	0473-26-3151
	大塚商会(松戸)	0473-46-1211
	大塚商会(千葉)	0472-48-1721
	システムエディット	0472-75-1144
●東京	コモンズ	03-864-9195
	スターツコンピューターセンター	03-877-1521
	大塚商会(亀戸)	03-683-3201
	JMCシステムイン新橋	03-501-9801
	章英	03-454-4583
	J&P(渋谷)	03-496-4141
	パシフィックコンピュータ	03-797-1221
	ソフトクリエイト(渋谷)	03-486-9041
	ワイ.デー.ケー	03-342-2441
	大塚商会(新宿)	03-366-4521
	ラオックス(新宿)	03-350-1241
	ヤマギワ(テクニカ)	03-253-0121
	ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341
	第一家電エイブルパソコンシティー	03-253-4191
	ミナミ電気館	03-255-3730
	ソフトハウスCOM	03-251-5721
	サトームセンメディアセンター	03-5256-3267
	CVA秋葉原	03-258-3711
	ソフトクリエイト(聖蹟桜丘)	0423-37-2611
	大塚商会(八重洲)	03-281-4711
	J&P町田	0427-23-1313
	シーガル	0426-25-9960
	J&P八王子そごう	0426-26-4141
	大塚商会(五反田)	03-495-5511

地区	販売店	電話
	ソルコム	03-943-3441
	東仁学寮サービス	0424-63-1044
	大塚商会(池袋)	03-576-3311
	イケオン	03-984-0305
	シンプルシステムズ	03-635-5291
	ワープロパソコンハウス	03-725-4921
●甲信越	システムインナカゴミ	0552-28-3333
	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
	ツルタ	0552-75-8101
	情報システム開発	0263-52-7582
	システムイン信州(長野)	0262-27-6136
	イリイ新潟	025-246-0050
	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
	新潟マイクロコンピュータ㈱	025-243-0818
	IC Landながおか	0258-34-1632
●東海	すみやバイパス店	0559-23-5700
	マイクロエージ静岡	0542-73-2231
	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
	システムプランニング	0542-46-1776
	すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
	システムイン吉野	0546-36-0630
	㈲アタミOAシステム	0557-81-8234
	パスコットイン浜松	0534-54-9800
	フューチャーイン富士	0545-63-4860
	冨永産業㈱	0534-65-6901
●中部	ジーアンドエス	0762-24-2522
	北陸マイクロコンピュータ	0762-21-3021
	ダイワボウ金沢	0762-63-2461
	石川コンピュータセンター	0779-87-2375
	インパルス.タカオカ	0766-25-7212
	インパルス.トヤマ	0764-33-1833
	インパルス.トナミ	0763-33-5459
	システムイン福井	0776-36-1414
	システムサービス㈱	0776-27-5776
	マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
	フューチャーイン小牧	0568-75-6421
	パソコンロビーNTK名古屋	052-971-9800
	システムイン豊橋	0532-55-9621
	ヤハタOAシステム	052-521-7233
	マイクロエージ栄	052-961-3381
	J&P大須店	052-262-1141
	富士ビジネスマシンス	052-332-5211
	マイコンテック名古屋	052-261-2536
	フューチャーイン名古屋	052-201-2555
	フューチャーイン情報センター	052-232-2240
	ジンテーゼ	052-962-1551
	テクノ大須	052-252-0181
	萩原電気㈱OAシステムセンター	052-261-6541
	日通システム	052-332-1031
	テクノ名古屋	052-581-1241
	システムイン三谷.岐阜	0582-63-0135
	中部コンピュータ	0582-73-2211
	マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
	フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
	スイテック	0584-89-8355
	コムイン四日市	0593-53-7565
	フューチャーイン四日市	0593-54-3073
	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	CBワールドフジノ	0749-24-6561

地区	販売店	電話
●関西	J&P京都寺町	075-341-3571
	レディック	075-256-4230
	ネットワークジャパン	075-501-5806
	舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6116
	システムイン福知山	0773-23-3535
	大森工業	0745-52-5081
	フューチャーイン和歌山	0734-26-1818
	J&P和歌山	0734-28-1441
	サンコー	0734-36-3739
	昭和電気建設	06-441-2220
	マイムーン	06-771-5673
	HIS	06-942-7449
	J&Pビジネスランド	06-348-1881
	ニノミヤパソコンランド難波	06-643-3217
	大塚商会(梅田)	06-365-9422
	上新電気7ばん館	06-634-1171
	ナム日本橋	06-634-2850
	J&Pコスモランド	06-634-3111
	J&Pテクノランド	06-644-1413
	中川無線本店	06-641-6221
	J&Pメディアランド	06-634-1511
	ビジネスパル	06-789-0767
	上新電気藤井寺店	0729-38-2111
	フューチャーイン神戸	078-391-5566
	星電社C-SPACE	078-391-8171
	大塚商会(神戸)	078-331-9231
	マイコンショップ西神戸	078-611-4194
	J&P姫路	0792-22-1221
	サンワ	0792-93-3800
	アシスト	07962-2-1797
●中国	ダイイチパソコンCITY	0862-27-3011
	ダイイチパソコンCITY呉	0823-25-6511
	ダイイチパソコンCITY五日市	0829-24-2111
	ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343
	OAセンターヒロケン広島	082-294-0707
	OAセンターヒロケン五日市	0829-23-0707
	システムイン山口	0836-32-2377
	ステップ	0857-27-3001
	メイトク	0859-23-3580
	さつだや太田OA	08548-2-0163
●四国	ダイイチパソコンCITY松山	0899-31-6711
	天下堂ビジネスマシン	0899-23-7770
	SSKコンピュータ	0897-32-3211
	ICランドニューメディア	0877-62-7563
	メルバ	0888-83-1612
	コンピュータホリック	0888-83-9801
	徳島ノア	0886-52-2880
●九州	システムイン熊本	096-379-3222
	善光コンピュータ	0969-23-1157
	NTK熊本	096-352-8800
	システムテン	0975-32-0044
	長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
	谷口電算企画	0958-27-4997
	ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
	メディア九州	0942-33-4790
	システムソフト	092-714-6254
	リバーコム	093-951-6610
	ダイワボウ情報システム㈱	092-482-2288
●沖縄	コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
	コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458

ワイドな相談窓口

お近くで使いやすさをお確かめください

PCA 主催　無料実演セミナーのご案内

(地区)	(場所)	(問い合わせ先)	(備考)
●札幌	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●仙台	NEC研修センター	022-224-0908	毎月
●東京	PCAショールーム渋谷	03-368-9631	毎週6コース
●名古屋	NEC Bit INN名古屋	052-263-0971	毎月
●名古屋	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月6コース
●名古屋	PCA名古屋	052-565-0406	毎週相談8コース
●金沢	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●大阪	PCA大阪	06-244-0880	毎週
●大阪	NEC Bit INN大阪	ご販売店、PCA	毎月
●広島	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月
●博多	NEC研修センター	ご販売店、PCA	毎月

PCA SOFT 試用説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週　火　14:00～
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	第1・3 火　13:00～17:00
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777	第2火　14:00～17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第2土　13:00～16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1・3金　13:30～
ミナミ電気館	03-255-3730	毎月第1金　16:00～19:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	第1・3木　14:00～
ラオックスコンピュータメディア	03-253-1341	毎月第1金　17:00～19:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週月　13:30～17:00　毎月第2金　14:00～17:00会計(有料)
JMCシステムイン新橋	03-501-9801	毎月第1水　14:00～17:00
大塚商会(八重州)	03-281-4711	毎月1回　9:30～12:30
大塚商会(立　川)	0425-27-0611	毎月第1・第3金　AM10:00～
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第2水　14:00～17:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第4火　13:30～
J&P町田	0427-23-1313	毎月第4金　15:00～
ピットイン横浜	045-314-7707	毎月第3水　14:00～17:00
大明船橋	0474-31-9800	毎月第2金　13:30～
栄電社・テクノ(名古屋)	052-581-1241	毎月第2・第4火　13:30～
フューチャーイン情報センター	052-232-2240	毎月2回　セミナー
J&P和歌山	0734-28-1441	毎月第2土　14:00～
J&P京都	075-341-3571	毎月第2土　14:00～
J&Pビジネスランド	06-348-1881	毎月第3木
J&Pメディアランド	06-634-1511	毎月第3・第4土　13:00～
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第2金　17:00～
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第1・3土　午後
OAS大阪	06-374-3215	予約制（有料）
大塚商会(梅田ショップ)	06-365-0021	毎週水　午後
大塚商会(尼崎ショップ)	06-413-8221	毎月第2・第4火　午後
大塚商会(神戸ショップ)	078-331-5321	毎月第2・第4木　午後
ダイイチ・パソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第3土　14:00～

ピーシーエー株式会社

〒160 東京都新宿区西新宿7-16-6(森正ビル)　☎03(368)9632㈹　〒450 名古屋市西区菊井2丁目6-7　☎052(565)0406㈹

〒541 大阪市中央区道修町2-2-6　(後藤ビル)　☎06(201)1980㈹　〒812 福岡市博多区博多駅東3丁目11-14　☎092(411)4981㈹

※詳しい資料をご希望の方は、左記までご連絡下さい。

〈資料請求番号　121〉

Power C PC-98版 Ver 1.4.0J

Power Cパッケージ

¥9,801

- ●Power Cコンパイラ
- ●Power C traceソースデバッガ
- ●ライブラリソース
- ●BCDビジネスMathライブラリ
- ●日本語マニュアル
- ►Power Cユーザーズガイド
- ►Power Cライブラリリファレンスガイド
- ►Power C traceユーザーズガイド

実演のご案内

秋葉原ラジオ会館7階NEC Bit-INN東京(03-255-4575)において、下記により実演を行ないます。どうぞお気軽にご来場ください。

12月21日(木)13:00〜17:00

Power C compiler

- ■ANSI規格準拠。
- ■高速コンパイルを実現。
- ■実行速度の速いコードを生成。
- ■日本語の識別子が使えるなど完全日本語対応。
- ■強力なMAKE機能。自動的にプログラミングプロジェクトの処理可能。プログラムを修正、変更したファイルのみをコンパイルして新しいプログラムを作成。
- ■驚異的な移植性。System V, Microsoft C, Turbo Cとの互換性のある豊富なライブラリを装備。
- ■新しいキーワード。far, interrupt（割り込みルーチンをCの関数として記述できる。）等をサポート。
- ■約460種類の豊富なライブラリをサポート。
  日本語処理関数ライブラリ
  豊富なグラフィックス関数ライブラリ
  PC-9801対応のBIOS関数
  10進数の計算を容易にするビジネス計算用ライブラリ
- ■ライブラリソースを公開。

Power Ctrace

- ■高機能ソースデバッガ。
- ■7種類のウインドウ（4ウインドウ同時表示）ソース、出力、メモリ、変数、ウォッチ、シンボル、アセンブラの各ウインドウ。
- ■文単位の実行。
- ■255ステップまでのバックトレース機能。
- ■構造体などの拡張機能。
- ■シンプルで使いやすい1キーコマンド。
- ■実行の流れの強制的な変更。
- ■画面構成、色、音のカスタマイズ機能。
- ■実用上無制限の強力なブレーク機能。
- ■日本語によるヘルプ機能。
- ■ステップ、トレース、フルスピード実行。
- ■変数の自動表示。
- ■最大32個までの強力なウオッチ機能。



■動作環境	MS-DOS Ver2.11以上 メモリ 384KByte以上
■対応機種	NEC PC-9801シリーズ（XA, LTを除く） EPSON PC-286シリーズ

※グラフィックス関数、BIOS関数、Power Ctraceのみが機種に依存しています。
コンパイラは全てのMS-DOSマシン上で動作します。

お知らせ

◆教育機関、企業の開発現場等において、大量に必要な場合、ソフトウエアサイトライセンス制度を用意しております。
◆当製品はパソコンソフト取扱いショップでお買い求めいただけますが、直接弊社より購入もできます。
※詳しくは弊社までお問い合せください。

★システム・ワン株式会社はMIX software, Incとの独占契約によりPower C PC-98版を日本で発売することを認められた唯一の会社です。品質も最高のものを提供し、万全のサポートを約束します。

◆IBM-PC版（英語バージョン）も輸入販売しております。 ¥9,800

★正当な権利者以外から日本語版を購入された場合、弊社はサポートを受けかねますのでご了承ください。

テクニカル・サポート係 TEL(03)663-4213

Power Cユーザーの皆様に朗報！

Power Cユーザーの皆様には登録カードにもとづいて、ご案内を送らせていただいております。
未登録のユーザーの方は至急登録カードをお送りください。

ご好評いただいておりますPower CソースエディタPEDが装いも新たにグレードアップ。5,000円にてサポート中。
※詳しくは弊社テクニカルサポート係までお問い合わせください。

Power C&PEDセット キャンペーンのお知らせ。

この度、ユーザーの皆様にご好評をいただいておりますPower C専用フルスクリーンエディター「PED」のバージョンアップ版「Power Editor PED」のリリースを記念いたしまして、「Power Cコンパイラ」と「Power Editor PED」をセット価格で限定販売いたします。このセットをお使いいただくことによりエディター上からのコンパイル、リンクが行なえるのはもちろん、さらにPower C付属の高機能デバッガ「Power Ctrace」を使ったデバッグまでの一貫したプログラミングが容易に行なえます。この機会をお見のがしのないようお買い求めください。

■Power Editor PEDの主な機能

- 文字単位、行単位のカット&ペースト
- 最大5個までのウィンドウ
- 右マージンの変更可
- 検索/置換文字列履歴管理機能
- オンラインGREP機能
- 日本語FEPと組み合わせ可能
- 使いやすいカスタマイザプログラム付属
- エディタからPower Cの起動可能
- Power C環境の設定可能
- 作業用メモリとしてグラフィックVRAMの使用可能
- オープンできるファイル数に制限なし
- DOSシェル、子プロセスの実行可能

限定1,000本　好評発売中！

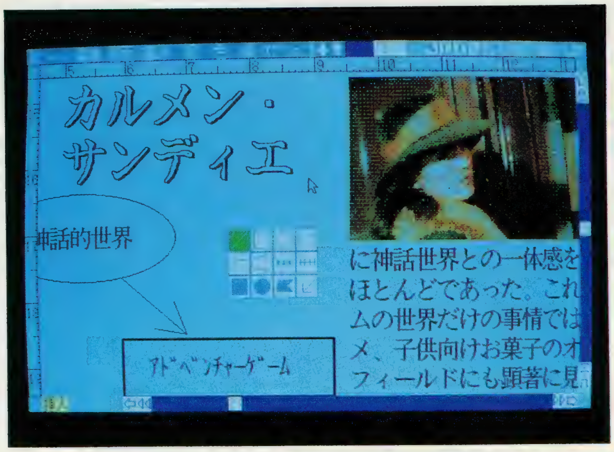
今がチャンスです。 Power C(¥9,801)+Power Editor PED(¥5,000)=~~¥14,800~~ **¥13,000**

★表示価格には消費税は含まれておりません。

※PowerC, C Database ToolchestはMIX Software Inc.の登録商標です。
※MS-DOS, MicrosoftC, QuickCはMicrosoft Inc.の登録商標です。
※Turbo CはBorland International Inc.の登録商標です。
※System VはAT&Tの登録商標です。
※dBASEはAshton-Tateの登録商標です。

輸入総発売元 システム・ワン株式会社
〒103東京都中央区日本橋人形町2-15-16 大森ビル
TEL.03-663-4551(代表) FAX.03-663-4574

Brøderbund®



1倍のイメージ表示。印刷出力に最も近い。

素材は、文字・絵・図形・画像です。

Press Vision

プレス ビジョン

1月中旬発売予定

ワープロで書いた文章と、図形プロセッサで描いた図と、ペイント・ツールで描いた絵を、全部ディスプレイ上に並べて自由自在に編集したい。プレスビジョンならできます。このやり方が、これからの文書・資料作成の常識になると思う。

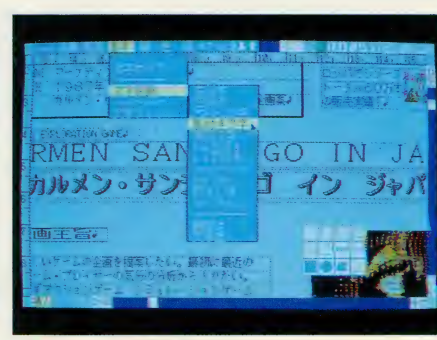
【主な機能と特徴】

- ●WYSIWYGと実用に耐える高速処理を実現。
- ●文書・図形・絵・スキャナ画像の貼り込みや編集、文字入力・作図等全ての操作が軽快です。
- ●4段階ズームの画面表示でレイアウトの確認・変更が容易です。
- ●イラストに対するテキストの自動退避など使いやすい機能とアイディアを満載。

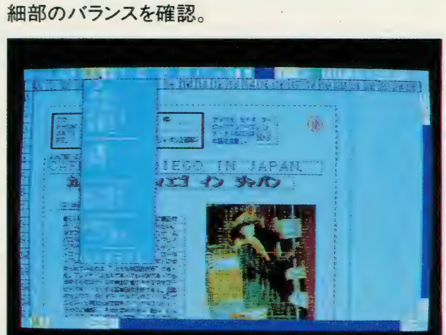
Press Visionが対応するアプリケーション
一太郎Ver.3
新　松
花子 Ver.1
鶴
アートマスター400
Z's STAFF KiD 98
プリントショップ



40%縮小のイメージ表示。
細部のバランスを確認。



40%縮小の枠表示。
編集・入力に最も便利なモード。



60%縮小の枠表示。
さらに用紙全体表示がある。

■基本システム

本体	NEC PC-9801シリーズVM以降（ハイレゾモードを除く）
	EPSON PC-286/386シリーズ
メモリ	640KB必要
ディスク	ハードディスクへのインストール可
マウス	バス/シリアルマウス対応

価格29,800円（税別）

※「一太郎」「花子」は㈱ジャストシステムの商標です。
※「新松」は㈱管理工学研究所の商標です。
※「アートマスター400」は㈱システムソフトの商標です。
※「Z's STAFF」は㈱ツァイトの商標です。

株式会社 ブロダーバンドジャパン 東京都新宿区新宿2丁目2-7 ユーザーサポート係 TEL.03-341-1135



ライフ・シミュレーター無しでは危険です。

家計簿ソフト
やりくり上手 Ver.2⁺

近日発売予定

グラフで家計を健全経営

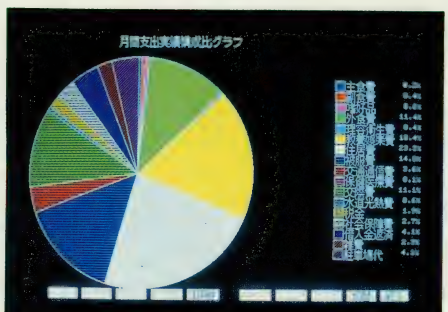
やりくり上手が進化しました。現金出納・銀行口座・クレジットカードなど家計を総合的に管理できる家計簿ソフトとしての機能はそのままに、新たに**グラフ化機能**が加わりました。月別決算・年間決算をグラフ化して表示。過去の消費行動が一目で正確に把握できますから、自動車・住宅のローンや教育費など将来の支出計画を立てるうえで頼りになるアドバイザーとなります。

【新機能】

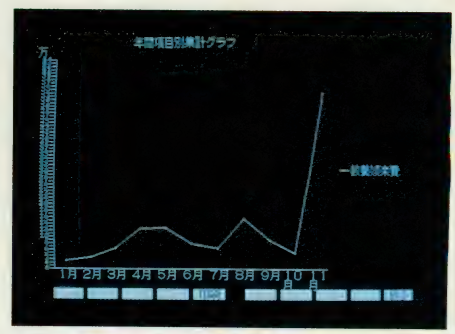
グラフ化機能：年間あるいは月単位で収入実績構成比/支出実績構成比をグラフ化表示・印刷します。

口座振替の登録：毎月の引き落し・入金日、金額、項目、期間を登録しておけば、自動的に家計簿に記録されます。

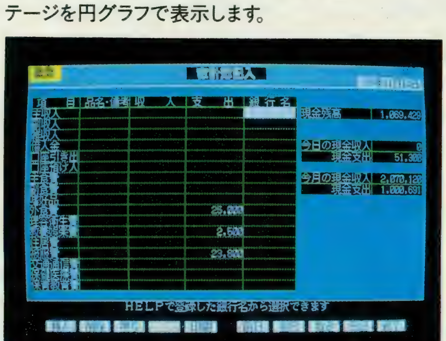
年間の決算：1年間の消費行動を、収入/支出の各項目別に予算と実績の対比で決算します。



月間支出実績構成比グラフ。各支出項目のパーセンテージを円グラフで表示します。



年間項目別集計グラフ。特定項目の支出額の変動を折れ線グラフで表示します。



家計簿記入画面。品名や銀行名を登録しておけばスピーディに入力できます。

■基本システム

本体	NEC PC-9801シリーズ(9801/U/LT/XAを除く)
	EPSON PC-286/386シリーズ
メモリ	640KB必要
ディスク	ハードディスクへインストール可

●従来のやりくり上手の登録ユーザーの方へのバージョンアップサービスを行います。詳しくは弊社ユーザーサポート係までお問い合わせください。

価格9,800円(税別)

●製品の仕様・デザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

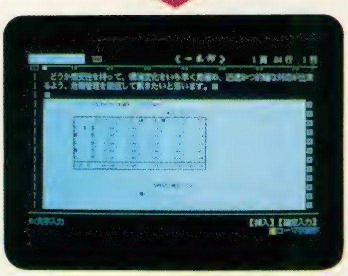
〈資料請求番号 125〉

1-2-3 ⟺ 一太郎

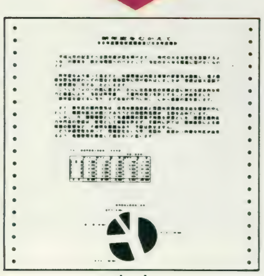
1-2-3 ➔ 一太郎/花子(図形形式)



1-2-3 図形形式取り込み画面



一太郎 図形形式画面

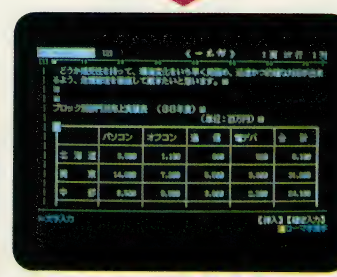


出力

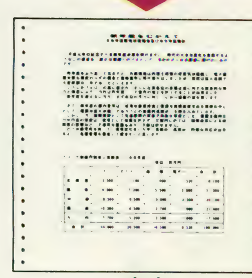
1-2-3 ➔ 一太郎(文書形式)



1-2-3 文書形式取り込み画面



一太郎 文書形式画面



出力

両方向のデータ取り込みを可能にする省力化ツール"1-2-3 for 一太郎"



一太郎 ➔ 1-2-3でも可能です。

●1-2-3↔一太郎/花子 ファイル入出力アドイン・ソフト

1-2-3 for 一太郎

新発売　　価格¥30,000(税別)

1-2-3 ADD-IN

- ●「1-2-3」のメニューから直接実行できるアドインソフト／
- ●「1-2-3」の表やグラフを「一太郎」で取り込める／
- ●取り込んだ表やグラフを拡大・縮少あるいは編集も可能／
- ●その上、「一太郎」の文章も「1-2-3」に取り込める／

Lotus1-2-3は米国ロータスディベロップメント社、一太郎と花子は、㈱ジャストシステム社のそれぞれ登録商標です。

NEC マイコンショップ PASCOT

コンピュータに信頼を添えて。

NIKKO TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.

ハード&ソフトの最新情報、効率の良いシステムの導入をお考えの方は、お近くのパスコットインへお気軽にお問合せください。

NEC Nikko OA Plaza………(03) 451-3350

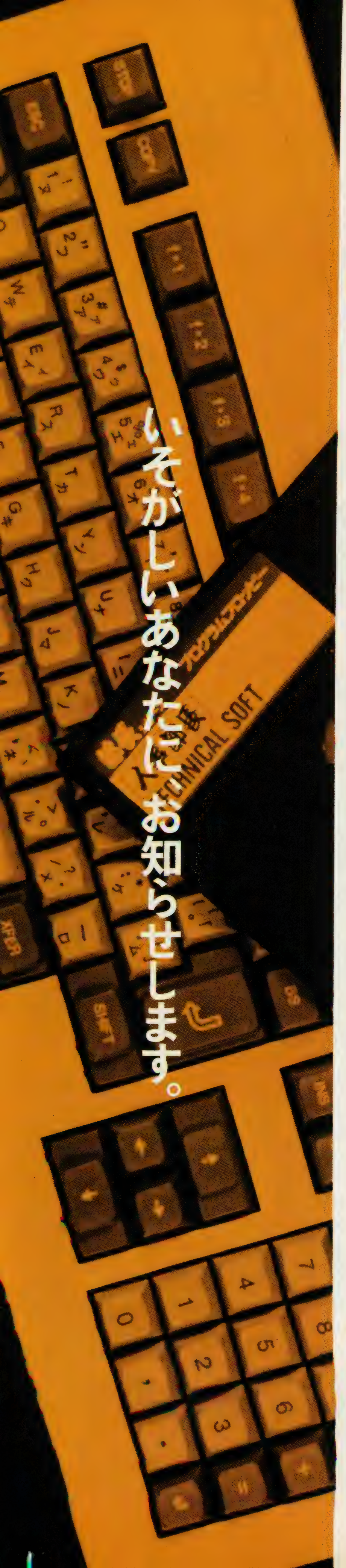
札幌……	(011)251-4251	千葉……	(0472)53-8771	横浜……	(045)313-2311
千歳……	(0123)26-2648	柏………	(0471)64-5201	沼津……	(0559)63-9711
宇都宮…	(0286)21-2411	大宮……	(048)645-7860	富士……	(0545)53-2232
水戸……	(0292)24-3161	川越……	(0492)46-9661	清水……	(0543)64-2755
筑波学園	(0298)52-6151	お茶の水	(03) 219-5901	静岡……	(0542)55-7071
鹿島……	(02999)2-3456	立川……	(0425)25-8251	浜松……	(0534)54-3974
				大阪……	(06) 356-5761
				明石……	(078)929-1071
				福岡……	(092)474-9352
				熊本……	(096)377-2951
				大分……	(0975)37-4041
				米国 PASCOT INC.	(714)261-5220

★本製品のお問合せは、インフォメーションセンター☎03-454-1066まで

日本電気販売特約店

日興通信株式会社 NIKKO TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.

本社　〒105東京都港区芝2-31-19



TECHNICAL SOFT

人事部長は税額表フルサポートで、マルチウィンドゥ説明のカンタン給与ソフトです。毎月の給与計算から賞与・年末調整・社会保険処理までラクラク。縮小印刷もできます。その上便利なユーティリティ付。来月からはアフター5がゆっくり楽しめそうですね。

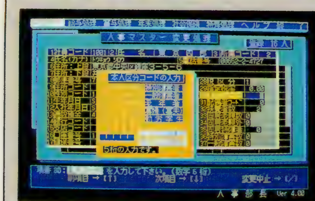
給与計算システム

人事部長 Ver.4.0

NEC PC-9800シリーズ用 MS-DOS版

価格/Aタイプ¥98,000 Bタイプ¥158,000 ※AタイプはBタイプから社会保険機能を除いたものです。

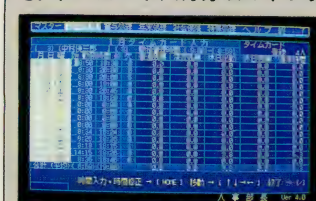
マスター登録



人事部長では、まず使用するうえで必要な基本データ(人事マスター、使用条件、項目名、所属・住所・銀行コード等)を登録します。基本データには、あらかじめ多くのサンプルデータが登録されていますので、それを自社の給与体系に合わせて変更するだけです。あとは、毎月の変動データを入力していただくだけで自動的に賃金台帳が作成されます。一年間のデータを一枚のフロッピーに記録するので、いつの時期から導入しても年末調整処理が可能です。もちろん過去のデータもいつでも何度でも簡単に修正できます。(処理人数は1データフロッピーにつき200名)

勤怠データ入力

3タイプのデータ入力方法の中から、あなたのお好きな方法で入力することができます。



タイムカード入力
出勤時間、退社時間をタイムカードのように入力するだけで、残業手当等の時間外手当や遅刻、欠勤減額を自動的に算出します。



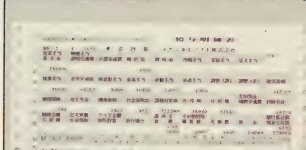
表形式入力
スプレッドシート(表計算ソフト)のような縦横スクロールする画面上に、手書き感覚でデータ入力できます。行・列複写機能があります。



個人別入力
個人ごとにデータを入力していきます。前月分のデータを複写する機能があります。

各種管理資料

便利な銀行振込システムをはじめ、充実した管理資料であなたのビジネスを幅広くサポートします。



専用用紙 給与明細表、賞与明細表、給与・賞与封筒、月額算定基礎届、月額変更届、給与支払報告書、源泉徴収簿、銀行振込依頼書

汎用用紙 マスター一覧表、コード一覧表、勤怠データ一覧表、明細一覧表、所属別支給合計表、所属別控除合計表、金種表、銀行振込一覧表、賃金台帳、住民税納付一覧表他

銀行振込ディスク 銀行振込のデータをFD(フロッピーディスク)に記録して、それを取引先銀行に預けるだけの銀行振込システムができます。使用するFDフォーマットは、MS-DOS(三菱銀行仕様)5インチ2HDです。

機器構成

〔本体〕NEC PC-9800シリーズ(旧9801/U/LT/XAを除く 1Mタイプ)(内部メモリ=640K以上)〔ディスプレイ〕640×400ドット高解像度ディスプレイ〔プリンタ〕NEC PC-PR201相当品 24ピン日本語シリアルプリンタ〔メディア〕8インチ2D、5インチ2HD、3.5インチ2HD〔OS〕MS-DOS Ver.2.11
※ハードディスク、ラムディスク導入可能(処理人数は不変)

豊富なラインナップ!テクニカルソフトのビジネスソフト、部長シリーズ。

好評発売中

売上管理プログラム	在庫管理プログラム	総合販売管理システム	財務会計プログラム
営業部長Ver.4.0	資材部長Ver.2.0	事業部長Ver.2.0	経理部長Ver.3.2
¥120,000	¥88,000	¥168,000	¥78,000

※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

●総販売元
TECHNICAL SOFT INC.
テクニカルソフト株式会社

〈東日本地区〉東京テクニカルソフトセンター 〒104 東京都中央区銀座3-5-6 井上商会ビル
〈西日本地区〉岡山テクニカルソフトセンター 〒700 岡山市平田104-117

■東京 TEL.(03)564-6599 FAX.(03)563-2270
■大阪 TEL.(06)633-1162
■岡山 TEL.(0862)44-6161 FAX.(0862)44-6010

〈資料請求番号 127〉

NEC PC-9800シリーズ
MS-DOS版

TAURUS Ver.1.1

カード型マルチデータベース　トーラス

イメージがそのままカードになる。
抜群の操作性をもったカード型マルチデータベース。

キャンペーン価格
¥19,000（消費税は含まれておりません。）



めんどうな初期設定・カード設計が不要

完全に初期設定を不要にしました。思いついたままにデータを入力すればカード完成！ どなたでもすぐお使いいただけます。

データ入力時のダブリ防止機能

入力するたびにデータのダブリを自動的に確認。
同じデータをダブって入力してしまうことがありません。

項目名・データの追加・変更・並べ替えが簡単

項目名・データは可変長です。しかも項目やデータの追加・変更・並べ替えは後からでも簡単です！ たとえ6,000枚のカードでも瞬時に実行します。もちろん計算式・高速インデックスなど他の設定も同時に対応して書き換えます。

リアルタイムな計算

入力すると同時に計算結果を表示！ 計算結果を見ながら入力できます。カードのデータを表計算としても扱えます。

自由なレイアウトで入力・印刷

項目・データをカードからコピーするだけで簡単設定。自由なレイアウトで入力・印刷ができ、セル単位で左／中／右揃え・カンマ・¥マーク・改行などの設定ができます。

かんたんな編集印刷機能

文字を入力して差込み印刷する必要がありません。
各種印刷状態を画面で実際に確認できます。

いろいろな画面でデータ入力

記入画面・一覧表画面・レイアウト画面で入力・訂正・追加ができます。

他ファイルとのデータ互換性

テキストファイル・カンマ形式・SYLKファイルなどのコンバート機能で他のソフト（一太郎・Multiplan・Ninjaなど）とデータの互換性があります。

検索や整列も超高速

多重検索や多重整列も簡単な設定でOK！ しかも超高速です。

他の日本語入力の組込み

ATOK・VJE・松茸などの各フロントエンドプロセッサも組込めます。

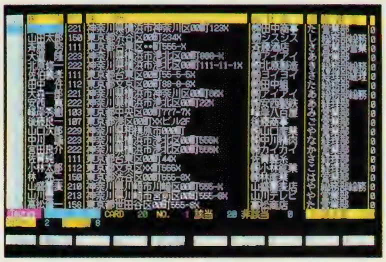
アドイン機能で無限の可能性を実現

今後発売予定のいろいろな機能を後から追加できます。



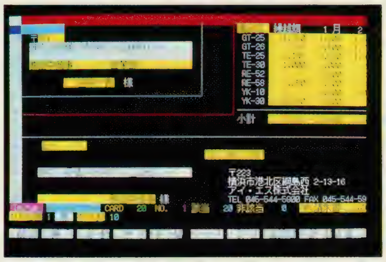
記入画面

カード内の項目の移動・複写・追加など自由自在です。しかも初期設定がまったく不要ですからすぐに入力を始めてください。誰にでも簡単です。



一覧表画面

一覧表画面で、全カードのデータが一目瞭然です。しかもデータの入力・削除もできますので、データをチェックしながら直していくのにとても便利です。



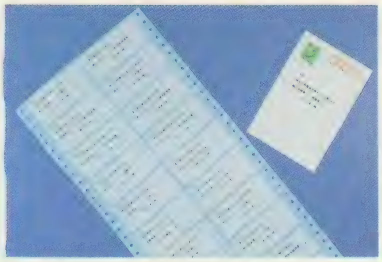
レイアウト画面

カードから直接項目やデータをワープロ感覚でコピーすれば即レイアウト完了！ しかも自由なレイアウトでデータの入力・カード登録ができます。入力と同時に計算結果を表示しますので表計算もこなします。しかも印刷したい部分を範囲指定すればいろいろなパターンの印刷も思いのまま。印刷状態を画面で確認することもできます。



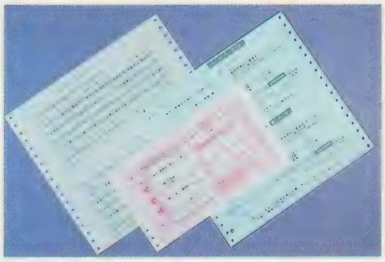
レイアウト画面（表計算）

カードのデータを表計算機能で扱えます。セルの幅や位置は自由に設定できますからお好みのレイアウトで入力・印刷できます。



タック・ハガキ印刷

タックシールの印刷も付属のタックフォームを使えば簡単に印刷できます。しかもあらゆるサイズのタックシール・ハガキに印刷できます。もちろんレイアウトは自由で、文章も入力できます。



各種伝票

あらゆる伝票（インチサイズ）に印刷できます。「決まった伝票しか使えない。」といった不満をすべて解消！ ビジネスに強い味方です。もちろん設定は簡単です。差込み印刷のめんどくささがありません。

【主なデータベース機能】
初期設定不要／可変長データ（半角255文字）／可変長項目名（半角40文字）／1カード最大項目数255項目／1カード最大文字数16,000文字／1ディスク最大カード枚数6,000枚／ダブリ入力防止／リアルタイム入力／項目の追加・並べ替えは自由／リアルタイム計算機能／カード間計算／別ファイル作成／多重検索可／多重整列可／定型印刷・タック印刷・伝票印刷・差込み印刷（リアルイメージ）・左揃え・中揃え・右揃え・カンマ形式・¥記号形式

【日本語変換機能】
日本語プロセッサとしてVenus（ヴィーナス）を装備しています。カナ・ローマ字・JISコード入力／かな・カナ・半角・全角・漢字変換（文節変換）／辞書登録・学習・再変換・部首変換・郵便番号から住所の入力可

【対応機種構成】
NEC PC-9801シリーズ（PC-9801/E/F/M/U/XA/LTを除く。XL/XL²/RLはハイレゾリューションモードを除く。）メモリー640KB（キロバイト）以上 ディスプレイ：640×400 漢字プリンター：NEC純正プリンター ディスク：5"2HD 3.5"2HD

アイ・エス株式会社
〒223 横浜市港北区綱島西2－13－16 吉田ビル3F
☎045-544-5900（お問い合せ） ☎045-545-4909（サポート専用） FAX045-544-5910

お求めは全国有名パソコンショップで（デモソフト展示中）……
■本製品を使用するためにはMS-DOS（2.1／3.1／3.3）のディスクが必要です。
■記載事項は予告なく変更する場合があります。
■一太郎／ATOKは㈱ジャストシステム、MS-DOS／Multiplanは米国マイクロソフト社、Ninjaは㈱サムシンググッド、松茸は㈱管理工学研究所の登録商票です。

通販の場合は現金書留または銀行振込で 住友銀行綱島支店 普通口座 No.325913

〈資料請求番号 131〉



財務会計システム 販売管理システム がドッキング!!

電子帳簿 連動

一本のソフト・一枚の伝票で財務／販売同時管理

ダイナミックなパワーで新登場！

新登場

財務販売

消費税対応

【ハードディスク版】 59,800円（税別）
【対応機種】 NEC-PC9800シリーズ
EPSON-PC286シリーズ

電子帳簿「財務販売」連動ソフトは低価格ながらも基本能力は財務、販売などの単体ソフトをしのぐものが完成しました。
販売と財務のデータがシステム内部で共有できるため、売上・仕入・入金・支払の販売に関するデータを入力すれば、そのデータが財務システムに完全に連結します。したがって、データ入力の手間が省けるばかりでなく、財務、販売の整合が完全にとれる大変効率のよい使い易いシステムになっています。

電子帳簿「財務会計」ソフトは、日経パソコン誌の第2回22万読者が選ぶパソコン・ベスト・ソフトのランキングに入りました。

●財務販売は、こんなソフトです。●
電子帳簿の合理的思想が安定・高速・低価格化・拡張性を可能にしました。



二重の伝票入力の必要なし

後処理を考えた伝票整理手法

データ入力と同時に最適化された目次ファイルが作成され、帳票作成時の検索処理を高速に実現する。

内部データ形式は全てのシステムで共通、だから簡単バックアップ

財務、販売、財務販売のシステムで伝票種別ごとに入力形態が異なっていてもその内部データ形式は同一、しかも、ひとつのファイルに全て格納される。日々発生するデータのバックアップは伝票ファイルだけ。

更新ファイルを最小限に抑えた安心設計、さかのぼった伝票入力も可能

伝票入力時や集計時にその都度、更新ファイルを作成しない安心設計。日付をさかのぼった入力、先日付入力ができる。帳票も何度でも、どの期間からでも再出力できる。
注）会計原則に基ずいて締め後の伝票入力は禁止。但し、締め解除で可。

効率的ファイル利用

各システムで利用する勘定科目、勘定内訳、取引先、商品など、伝票入力時や帳票作成時に参照するデータは共通マスタファイルに登録。したがって、システムに無駄な領域が取られない。

〈仕様〉勘定科目数・取引先数・勘定内訳数・商品数・摘要数は実用上の制限なし ●入力伝票／振替伝票・売上伝票・仕入伝票・入金伝票・出金伝票 ●日本語入力／ATOK他 ●出力伝票／総勘定元帳、補助元帳、勘定集計一覧表、内訳集計一覧表、内訳別勘定集計一覧表、仕訳表、日計表、合計残高試算表（B/S、P/L、原価計算）売掛金元帳、買掛金元帳、販売実績一覧表、購入実績一覧表、商品別販売実績一覧表 ●指定用紙印刷用帳票／◆納品書（売上伝票、納品書、請求明細書、物品受領書）◆合計請求書、請求明細書（◆印はヒサゴの用紙に対応）●売上、仕入金額／10億未満 ●単価、数量／小数点2桁 ●データ入力件数／ハードディスクの最大容量まで ●売上仕入消費税（3%、6%）／内税、外税、免税、非課税対応 ●OS／MSDOS



＊お客様のご要望に合わせたシステムの改造もお受けできます。
伝票の改造、追加などのご相談に応じます。

電子帳簿連動シリーズ

●財務販売	59,800円（税別）
●財務会計	19,800円（税別）
●販売管理EX	39,800円（税別）
●販売管理ST	19,800円（税別）

株式会社 **創和サイエンス**
〒164 東京都中野区中央5-14-4-301 ☎03(380)7734
●サービスホットラインを設けました ☎03・380・7735

塾経営の方に朗報

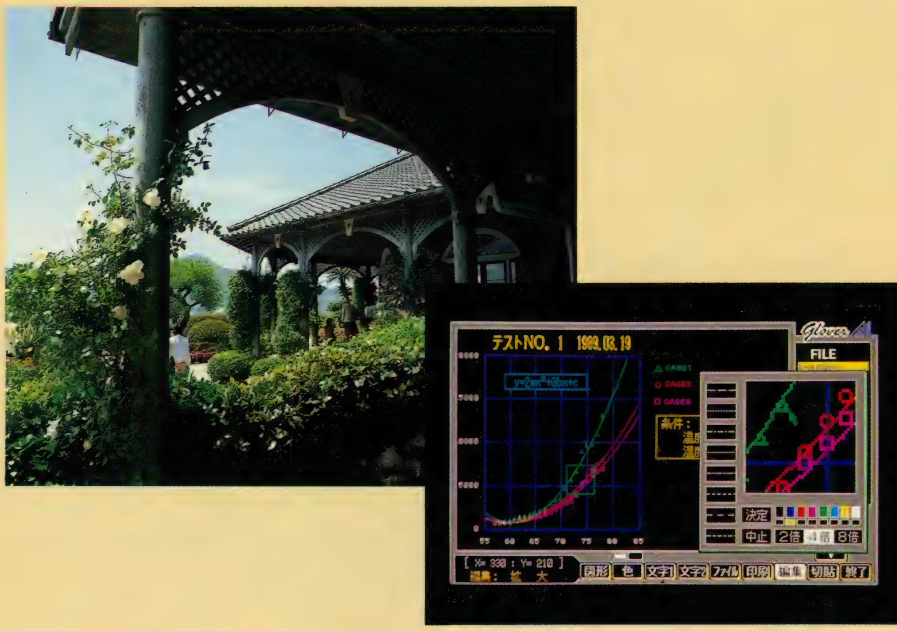
新登場

塾の会計屋さん

操作簡単！知らない間に財務データが作成

●ソフト価格 39,800円〜59,800円（税別）
対応機種 NEC-PC9800シリーズ、EPSON-PC286シリーズ
小口現金の管理やプロジェクトの予算管理など、現金の出金に的を絞り、今まで気付かなかった経費の無駄使いを簡単に捜し出します。青色申告の現金主義を選択されている方に最適。

グラフを思い通りに整形したいと思っている人達へ。



グラフ整形プロセッサ「Glover A1(グラバーエーワン)」は、各種グラフ作成ソフトからグラフを取り込んで、コメントや引出し線の付加、グラフの補正や線種・マークの変更など、自分流に編集・整形することができます。また、カラーイメージスキャナから読み込んだ画像データと合成したり、最終的にそのグラフを「一太郎」文書に組込みカラー印刷するなど、あらゆるご要望に対処します。

自在な編集機能でグラフを整形

図形、拡大(ルーペ)、移動、複写、線種変更、文字入力などの機能を使用して、思い通りのグラフに編集改造できます。
たとえば、文字・引出し線の付加、目盛やマークの変更、グラフの補正などができます。
また、カラーの実線をモノクロ印刷したとき、線の区別がつくよう点線や一点鎖線に変更する機能など、グラフを整形するあらゆる機能が備えられています。

カラーイメージスキャナ対応

写真やイラストなどのイメージデータをイメージスキャナ(カラー対応)から取り込むことができますので、文献などの本に描かれているグラフや写真・イラストなどの画像を読み込んで編集したり、グラフと合成できます。

ソフト間のファイル互換考慮

データの保存はベタファイル方式。
BASICやZ's STAFF Kid98、Z's WORD JG、UU-Graph98 plusなどと互換のあるベタファイルですから、ソフト間のデータ利用が容易にできます。

他ソフトからのグラフ取り込み

グラフ作成ソフトに常駐させることにより、いつでもそのグラフデータを編集できる多機能常駐型ドライバ『イメージファイラ』を標準装備しました。
このイメージファイラをグラフ作成ソフトのCONFIG.SYSに登録するだけで、グラフに簡単な編集を加えたり、ファイル保存することができます。あとは、『Glover A1』に読み込んで自由に整形することができますので、『Microsoft Chart』や『Lotus 1-2-3』のグラフも思いのままです。

ベクトルフォントの採用

ベクトルフォントの採用により、グラフのタイトルや項目名を自由自在に拡大縮小、90度単位の回転文字など文字の修飾も思いのまま。
第二水準までサポートしていますので、学術文字もグラフに描くことができます。
またこれ以外にも、計算式の入力に便利な上付・下付1/4角や、太字、横向き文字が使用できるテキスト文字も用意しています。

グラフと一太郎文書の合成

『Glover A1』で編集されたグラフデータを、ワープロソフト『一太郎』の形式のイメージファイルに変換することができます。変換されたイメージデータと『一太郎』文書を組合わせることで、各種報告書作成も容易です。

※Microsoft Chartは米国マイクロソフト社の登録商標です。 ※一太郎は㈱ジャストシステムの登録商標です。 ※Lotus 1-2-3はロータス ディベロップメント コーポレーションの登録商標です。
※Z's STAFF Kid98、Z's WORD JGは㈱ツァイトの登録商標です。 ※UU-Graph98 plusは㈱中央技研の製品

—グラフ整形プロセッサ—

グラバー・エーワン
Glover A1

PC-9801シリーズ
新発売

価格:48,000円
表示価格には消費税は含まれておりません。

MS-DOS版
対応機種:PC-9801シリーズ
640×400ノーマルモードのみ
U、XAは除く
提供メディア:5インチ 2HD
3.5インチ 2HD
必要メモリ:640KB

株式会社 中央技研
〒850 長崎市元船町14番10号 TEL:0958-25-6816 0958-25-6672 FAX:0958-28-7547

●カタログをお急ぎの方は、直接弊社へご請求下さい。

初心者にも、MS/DOSのわかる上級者にもすすめたい!

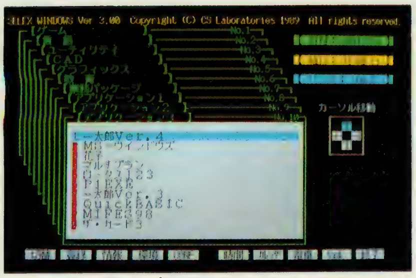
最強のハードディスク用メニューユーティリティ

セレックス　ウインドウ　Ver3.0

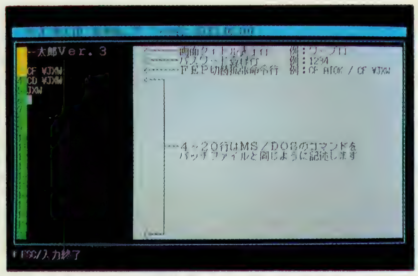
SELEX WINDOWS

使って差が出るこの大きな違い!

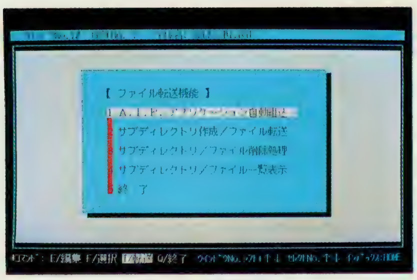
メモリ常駐量ゼロKバイトを実現　自動、手動インストールのすごさ



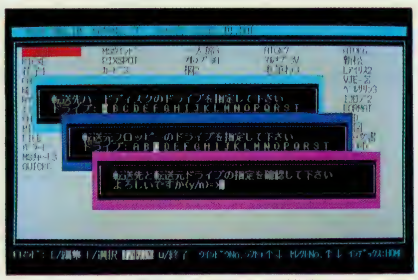
オーバラッピングメニューウインドウ



専用高速エディタ



ファイル転送機能



AIP自動インストール機能

メニューウインドウ　大容量ハードディスクに対応したメニュー登録可能本数1000本を実現。ソフトに応じFEPを自動的に切り替えてアプリケーションを起動します。オーバーラッピング指向の移動するメニューウインドウの高速化を実現しました。

手動インストール　自動インストールできないソフトはどうするか?　これも、あれも、みーんなインストールしたい。そんな要望に応えSELEXウインドウでは、メニュー専用高速エディタ、ファイル転送機能で自由自在なメニュー作成を可能とした。この手動インストール機能がすごい!

自動インストール　AIP機能搭載により、一太郎ver4、PIEXE、PCA会計、新松、マルチプラン、ロータス123、花子、シルエット、ザカード3、MS-ウインドウなど多数のアプリケーションを簡単に自動インストールできます。

パッキング化機能　MS/DOSの小さなバッチファイルを100個単位で1つのファイルにパッキング化してディスクの消費量を削減。最大1000本のバッチファイルをメニュー上から実行可能です。バッチファイルの管理環境がすごい!

メモリ常駐量ゼロKバイト　メインメモリを有効に利用したいユーザの要望に応えました。ますます大容量化するアプリケーション、FEPの拡大化などに対して、メモリ常駐量ゼロKバイトを実現!もうあなたは、メモリ不足で泣くことはありません。環境変数、パスの指定などもソフトに応じ自在に変更可能。QuickBASIC、QuickC、TurboCなどの言語ソフトにも対応しました。

高速エディタ機能　メニュー専用高速エディタ機能内蔵により、ユーザのニーズに応じた自由自在なメニューの登録を可能としました。登録コマンド行には、フロントエンドプロセッサーを自動切り替えするSELEX専用拡張コマンドCF(チェンジFEPの意味)の命令を記述することが可能です。ハイレベルユーザの要求に応えました。

ファイル転送機能　セレックス・ウインドウでは、ファイル管理機能として、サブディレクトリ作成、ファイル転送機能、サブディレクトリ削除機能、及びファイル表示機能を搭載しています。

暗証番号登録機能　1000本のメニューに応じた個別パスワードの設定が可能。システム管理者用のマスターパスワードの登録も可能です。

各種機能　コンピュータウイルス自動警告機能、オートシッピング機能、グラフィックメモリ初期化機能、オーバーラッピングウインドウによる電卓、カレンダ、時間設定、環境変数表示、ディスク情報表示、MS-DOSのコマンドを実行するシェル機能、充実したヘルプ機能など各種機能を装備しました。

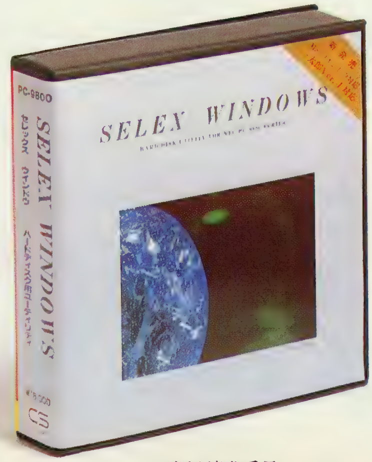
動作環境　●対応機種:PC-9801/PC-286シリーズ、ただしハイレゾリューションモード、初期9801を除く
●使用OS:NEC製　MS-DOS3.1以上

注　意　●広告に記載されている仕様は予告なく変更することがあります。●記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

主要取扱パソコンショップ:　●関東地区/ソフトハウスCOM☎03-251-5721　森　企画☎0473-32-3330　J&P渋谷☎03-496-4141　J&P町田☎0427-23-1313　J&P八王子☎0426-26-4141　●中部地区/栄電社テクノ名古屋☎052-581-1241　栄電社テクノ大須☎052-252-0181　栄電社テクノ豊橋☎0532-52-1231　J&P大須☎052-262-1141　●関西地区/J&P京都寺町☎075-341-3571　J&P奈良1ばん館☎0742-27-1111　J&Pテクノランド☎06-634-1211　J&Pメディアランド☎06-634-1511　J&Pコスモランド☎06-634-3111　J&Pビジネスランド☎06-348-1881　J&P阪急三番街☎06-374-3311　J&P高槻☎0726-85-1212　J&P千里中央☎06-834-4141　さんのみや1ばん館☎078-231-2111　J&P姫路☎0792-22-1221　J&P和歌山☎0734-28-1441

※最寄りのパソコンショップに商品がない場合は現金書留または銀行振込により直接お申し込み下さい(送料サービス)　振込先:東海銀行春日井支店(普通)625146

開発元:シーエスラボ　〒487愛知県春日井市廻間町457-22　TEL0568-88-3034



新発売

定価¥18,000　5"2HD/3.5"2HD
*価格には消費税は含まれていません。
PCA会計、商魂S、商管、PCA給与用の自動転送AIPは別売(¥1,000)


読めばたちまちシステム通。
CADの最速情報誌「REAL TIME」最新号
無料進呈
REAL TIME
CADPACのユーザー通信「REAL TIME」を先着100名様にさしあげます。CADPACの最新ニュースをはじめ、ユーザーからのCAD導入法、運用法など、とっておきの情報を満載。ほかでは手に入らないCAD最前線ユーザー誌です。
[お申し込み方法]
ハガキに住所・氏名・年令・勤務先(会社名・住所・電話番号)をご記入のうえ下記へお送りください。
〒169 東京都新宿区百人町1-13-1ローズベイ新宿ビル
ディーエー・インテグラ株式会社 「REAL TIME」OP係宛
CADによる作図時間のじつに60〜70%が、拡大・縮小にともなう再表示に費やされます。
ですからCADを選ぶ際に、最も注目したい点は「応答スピード」といえるでしょう。
CADPAC-SPSⅡは、バンクメモリー・ダイレクトアクセス方式を採用。
パソコンで大型機並の総合高速応答性を実現しました。
すでに12,000セットを超える実績、トータル・システムエンジニアリングへの拡がりもさることながら、
みなさまにはまず「速さ」の素晴らしさを知っていただきたいのです。
CADにおける速さの


ニッポンのCADです。
CADPAC SPS II
SUPER PLANNING SYSTEM
優位性。
開発元
DA
デザインオートメーション株式会社
総販売元
ディーエー・インテグラ株式会社
本　社/〒169 東京都新宿区百人町1-13-1 ローズベイ新宿ビル Tel.03(360)8033
営業所/札幌 Tel.011(757)5890 仙台 Tel.022(222)4329
名古屋 Tel.052(581)1126 大阪 Tel.06(361)8627



画像データ革命児
多数のソフト相互間で画像データの変換が自由自在にできます。
画像データ コンバータ
換太郎
VOL.2
換太郎 かえたろう
PC-9801シリーズ
¥23,000
(5インチ/3.5インチ、2HD)
年賀状に使える正月用カットプレゼント！
定価(¥6、800)「換太郎」ご購入の方1、000名様に！
別売カット集
1.歳時記(上半期編) 2.花 3.動物 4.鳥 5.夏 6.歳時記(下半期編)
1本 ¥6,800
3本セット ¥18,000 (Aセット1〜3、Bセット4〜6)
6本セット ¥30,000 (カット集)にはシステムが必要です。
各シリーズには白黒版(100種)とカラー版(白黒版の抜粋50種)の2種類あります。いずれも単品、セット共上記価格です。
対応ソフト
Z's STAFF kid98・P1EXE・一太郎・花子・シルエット・プリントショップII・言図絵巻・遊名人・毛筆わーぷろ・新松(鶴)
上記ソフトの各名称は、各社の商標又は、登録商標です。
あの手この手
イメージスキャナー対応
イメージスキャナーなしでもこのソフトは使用できます。
遂にデビュー
パソコンによる手相占い
手相鑑定家
■西谷泰人 監修
PC-9801シリーズ(VM以降)
¥13,800
(5インチ/3.5インチ、2HD)
新発売記念として手相鑑定家、西谷泰人氏の的中手相術入門及び手相読取り用イメージスキャナー台付。
上記表示価格は消費税抜きの価格です。
お買い求めは全国パソコン販売店か、直接メディックスへ——
●お問合せは ☎06(772)5756 メディックスまで
●電話受付時間/AM11:00〜PM8:00(水曜日定休) ※制作上、予告なしに内容を変更する場合があります。
Medix メディックス
〒543 大阪市天王寺区上汐3—7—16



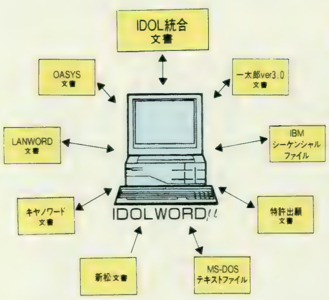
ワープロ革新

IDOL WORD μは異文書統合化へ飛び出します

価格：¥28,000（税別）

IDOL その1

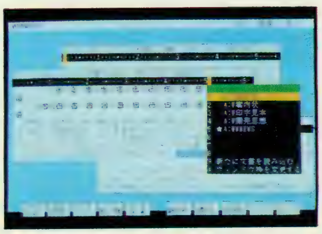
QA社のワープロソフトで作成された文書を B社のワープロソフトで再編集したい。



A IDOLWORDμでは機種の異なるパソコンやワープロソフトの文書の相互互換を可能にするIDOLファイルを搭載。それぞれの文書オプションをアドインすれば異文書の読み書きが可能になります。一太郎ver3.0、LANWORD、新松、特許出願文書がオプション提供されています。しかもこれらの変換オプションは、それぞれの書式情報や網かけ・罫線といった装飾情報までほぼ完全互換をとっているという優れものです。
今後OASYSやキヤノワードといったワープロ専用機の文書にもフル互換で対応する予定でいます。

IDOL その2

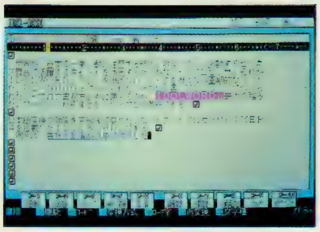
Qはじめてワープロを使うのですが手頃なワープロはないのでしょうか。



A IDOLWORDμにはワープロに必要な編集機能を豊富に装備しています。例えば、複数の文書ファイルを同時に編集・表示する8マルチウィンドウ機能。作表を合理的に行う罫線自動拡張機能などがそれです。しかも、これらの機能は全てファンクションキーに割り当てられたポップアップメニューを呼び出すだけですみます。また、画面の色指定を自由に替えることができ、あなた好みの色でワープロ作業が行えるちょっぴり遊び心の入ったやさしいワープロでもあります。従って初めてワープロに触れる方からプロの方まで手にしたその日から自由自在に使いこなせる、それがIDOLWORDμなのです。

IDOL その3

Q日本語入力する時に誤変換が多くて困っている。



A ワープロ作業の80%は日本語入力で占められます。しかし思い通りの漢字に変換されずに困ったということはありませんか。IDOLWORDμでは日本語フロントエンドプロセッサに変換効率を究極まで高めたAI変換のFIXERver4.0を標準で搭載しています。従って日本語の入力効率が大幅にアップすることは間違いありません。また、各種の日本語FEPの取り付け・取り外しが自由にできますので使い慣れたFEPでの入力も可能になります。

IDOL WORD μ

平成2年1月発売予定!!

対応機種　PC-9800シリーズ（XA、LTを除く）

価格（税別）	システム本体	¥28,000
	オプション文書（一太郎、新松、LANWORD）	¥20,000
	オプション文書（特許出願文書）	¥40,000
	オプション文書（OASYS、キヤノワード）	開発中

セミナー・フェアのご案内

NECパソコンフェア大阪	12/15(金)・16(土)	インテックス大阪
IDOL WORDセミナー	12/21(木)	C&Cスクール新宿
IDOL WORDセミナー	1/23(火)	C&Cスクール新宿
NECアプリケーションフェア	1/24(水)・25(木)	池袋サンシャイン
IDOL WORDセミナー	2/27(火)	ソフトウェアジャパン

セミナー・フェアに関するお問い合わせは当社総合企画部までご連絡下さい。

(株)ディアイエス
東京本社　〒103東京都中央区日本橋堀留町1-3-15 藤和日本橋堀留ビル3F TEL03-665-0988(代)／FAX03-663-6206
大阪営業所　〒541大阪府大阪市中央区北浜2-3-14 小谷ビル3F TEL06-232-0601(代)／FAX06-232-0603

ギブアップを知らない、R:BASE。



今、多くのオフィスがかかえている最大の関心あるいは心配の1つに、大量のデータをいかに効率よく処理していくかという問題があります。でも、その答えは明瞭。真の実力派R:BASEシリーズに任せればいいのですから。これまで、"業務のプロ"の間でゆるぎない信頼を確立し、今なお評価を高め続けている最先端RDBのR:BASEシリーズにかかれば、どのようなビジネスシーンも楽々クリアしてしまいます。大量データの高速処理と平行処理あるいは多重処理に絶対の自信。他のソフトの前に立ちはだかっていた壁をいとも簡単に飛び越えたR:BASEシリーズの活躍が、オフィスとそこで働く人々に大きなゆとりをもたらし、新たな活力を生み出すはずです。

●最先端RDB R:BASE PRO

「人にやさしい操作性」と「充実した機能」を兼ね備えた最先端リレーショナルデータベース。オフィスプレイヤーのベストパートナーとして、大量データをスピーディにしかも容易に処理します。高度なアプリケーション開発機能により、さまざまなアプリケーションのメインエンジンとしても大活躍。オフィスの幅広いニーズに応えることができるのはR:BASE PROです。

Ver2.1 168,000円

●NEC PC-9800シリーズ(LTを除く) ●IBMパーソナルシステム/55シリーズ ●富士通FMRシリーズ ●松下Panacom Mシリーズ ●東芝J-3100シリーズ ●日立B16シリーズ、B32、2020、L30・50/8 ●AXパーソナルコンピュータ

●LAN対応最先端RDB R:BASE MULTI

精巧な共用制御機能とロック機能を持つ、LAN対応リレーショナルデータベース。同時多発する業務を楽々と処理しLAN導入の効果が顕著にあらわれます。LAN拡張用パッケージが不要の優れたコストパフォーマンスも大きな魅力です。

●アンリミテッド
Ver2.1 468,000円
同時に使用できるワークステーションの数に制限がありません。

●6パック
Ver2.1 268,000円
同時に6台までのワークステーションで使用可能です。

●NEC PC-9800シリーズ ●IBMパーソナルシステム/55シリーズ
[対応ネットワーク] ●BRANCH 4670・4670II ●トークンリング ●Net/One ●STARLAN ●PI-net

●OS/2対応最先端RDB R:BASE PRO/2

R:BASEシリーズの磨きぬかれた機能と実績をベースに開発されたOS/2対応のリレーショナルデータベース。OS/2とのパートナーシップで、複数アプリケーションの同時実行が可能など、マルチタスクによる効率的な操作環境を提供します。

Ver2.1 198,000円

●NEC PC-9800シリーズ ●IBMパーソナルシステム/55シリーズ ●富士通FMRシリーズ ●日立B16シリーズ、B32、2020、L30・50/8(ただし各シリーズともOS/2が稼動する機能)

●最先端RDB R:BASE PRO RUNTIME

R:BASE PROアプリケーションの実行のみが可能なソフトウェア。完成したアプリケーションをローコストで運用できます。

Ver2.1 84,000円

●適応機種は、R:BASE PROと同じです。
●パッケージ1セットには、パソコン5台分のランタイムモジュールが入っています。

●C言語プログラムインタフェース R:BASE CPI

C言語でR:BASEのアプリケーションを作成するための関数ライブラリ。付加価値の高いアプリケーションの作成が可能です。

Ver3.0 128,000円

●MSC版、Lattice C版、TURBO C版があります。
※データベース定義のためにはR:BASEが必要です。



R:BASEシリーズセミナー実施中 [東京]●富士通プラザ(03)215-6735●パナソニックプラザ(03)563-2305●ソフトウェアジャパン(03)479-7152●ソフトクリエイト渋谷(03)498-0707●ワイ・デー・ケー(03)342-2441●パシフィックコンピュータバンク(03)797-1221 [横浜]●ソフトクリエイト横浜(045)314-4777 [名古屋]●フューチャーイン名古屋(052)232-2240 [大阪]●大塚OAショップ梅田(06)365-9422 [津]●Cセンター(0592)26-5853

BCon いつもベストパートナー
ビーコンシステム株式会社

本　社/〒160 東京都新宿区西新宿7-8-10 オークラビル
関西事業所/〒532 大阪市淀川区西中島3-23-16 セントランドビル
九州事業所/〒812 福岡県福岡市博多区博多東2-5 博多ニッコービル

▶R:BASEのお問い合わせ・資料請求はテクニカルサポートセンターまで
Tel.(03)371-3141
(月曜日－金曜日/9:00～12:00・13:00～17:00)

※上記の商品の価格には、すべて消費税は含まれておりません。
※R:BASE MULTIを使用する場合、ご使用のネットワークによっては EMSボード等が必要となることがあります。詳細については、ご購入いただく前に必ず弊社までお問い合わせください。
※仕様などは改良のため予告なく変更することがあります。
※R:BASEはマイクロリム社の登録商標です。他の商品名は各社の商標、または登録商標です。

〈資料請求番号 140〉

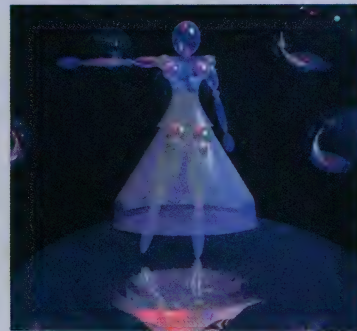
すごい こんなに使える
サイクロン



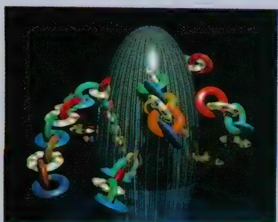
グランプリ賞「SALOON」益津 享 29才



モデリング賞「BIKE」橋元弘司 36才



レンダリング賞「ダンス」田渕友章 29才



SHARP賞「ワキウリ」富田保男



SHARP賞「TAMANORI」駒切 正



LOGiN賞「CHILD」塚田哲也



LOGiN賞「レイトレックに負けるなよ」江畑 一



Oh! X賞 菊池 彰「propose under the moon beam」

サイクロンCG大会を終えて…

使用するハード及びソフトウエアを統一したサイクロンCG大会はとても興味深かった。初の大会でしかも募集期間が短かったにもかかわらず応募された作品はどれも力作ぞろい。対象としたソフトがレイトレーシングということを考えればなおさらである。出品者のソフト使用歴も凄い。なにしろグランプリを受賞した益津氏がわずか2ヵ月であり、応募者の大半が半年未満なのだ。

サイクロンが発売された時期から推測すると、ユーザーの大半がレイトレーシングとごく自然なかたちで付き合っている現実が見えるようだ。サイクロンの存在理由の一番のポイントは、この様に広く一般ユーザーをレイトレーシングという特殊な環境にやさしく迎え入れたところにある。

ビジュアリスト 倉嶋 正彦

広がるフルカラー世界

★サイクロン仲間にさらに多く対応。

■フレームバッファ・フレンド（PC-9801シリーズ）

●Hyper-FRAME⊕（デジタルアーツ社）高機能フルカラー1670万色／さらにウインドゥ／ズーム／スクロール／カーソル表示機能など／サイクロンアニメキットが使える唯一のフレームバッファ。

●Super Frame²/Super Frame²Σ（サピエンス社）業界標準1670万色フルカラーフレームメモリーオリジナルとして安心して提供されています。

■ソフトウェア・フレンド

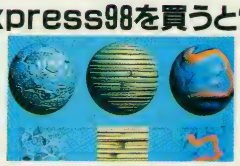
●2Dペイント／スーパータブロー／Z's staff／彩子

●3D or CAD／ジーズトリフォニーデジタルクラフト／ダイナパース3

'89年末 SPECIAL NEWS

1 今サイクロン98Light・Jrか、Express98を買うと?!
そのまま使える便利なマッピングデータ集が付いてくる。

●石、木目、コルク等マッピングデータ20数種類！
※スキャナーなしでも即実行



2 '90春ポリゴンユーティリティ搭載バージョン発売予定

Z'sトリフォニーデジタルクラフト等の3Dデータがサイクロンで使用可能になる！
そこで、今サイクロンExpress68を買うと?!
無料バージョンアップシールが付いてくる。

※その1・その2共年末限りの企画だよ！お早く各有名パソコンショップまで。
※現サイクロンユーザーの方には別途得々NEWS等お知らせ致しますのでユーザー登録カードまだの方は必ず御返送下さい。でないと損するよ!!

賞金付

●ポリゴンユーティリティ搭載サイクロンネーミング募集！
☆お近くのパソコンショップ備えつけの応募箱に。

●アンス・キャラクターデザイン募集
☆弊社アンス・コンサルタンツあるいは、サイクロンにふさわしいキャラクターを募集致します。サイクロンを使ってどしどし御応募下さい。もちろん賞金付!!

※くわしくは、お近くのパソコンショップまで。

サイクロンExpressシリーズ プロニーズに耐える業務用汎用CGツール

●サイクロンExpress98……145,000円
★アプリケーション（別売）……サイクロンアニメキット98Ex……7,800円

サイクロンVer1.2シリーズ 3Dレイトレーシング本格入門用CGツール

■サイクロン98Light・Jr ……（入門版）58,000円
★アプリケーション（別売）……サイクロンアニメキット98……5,000円

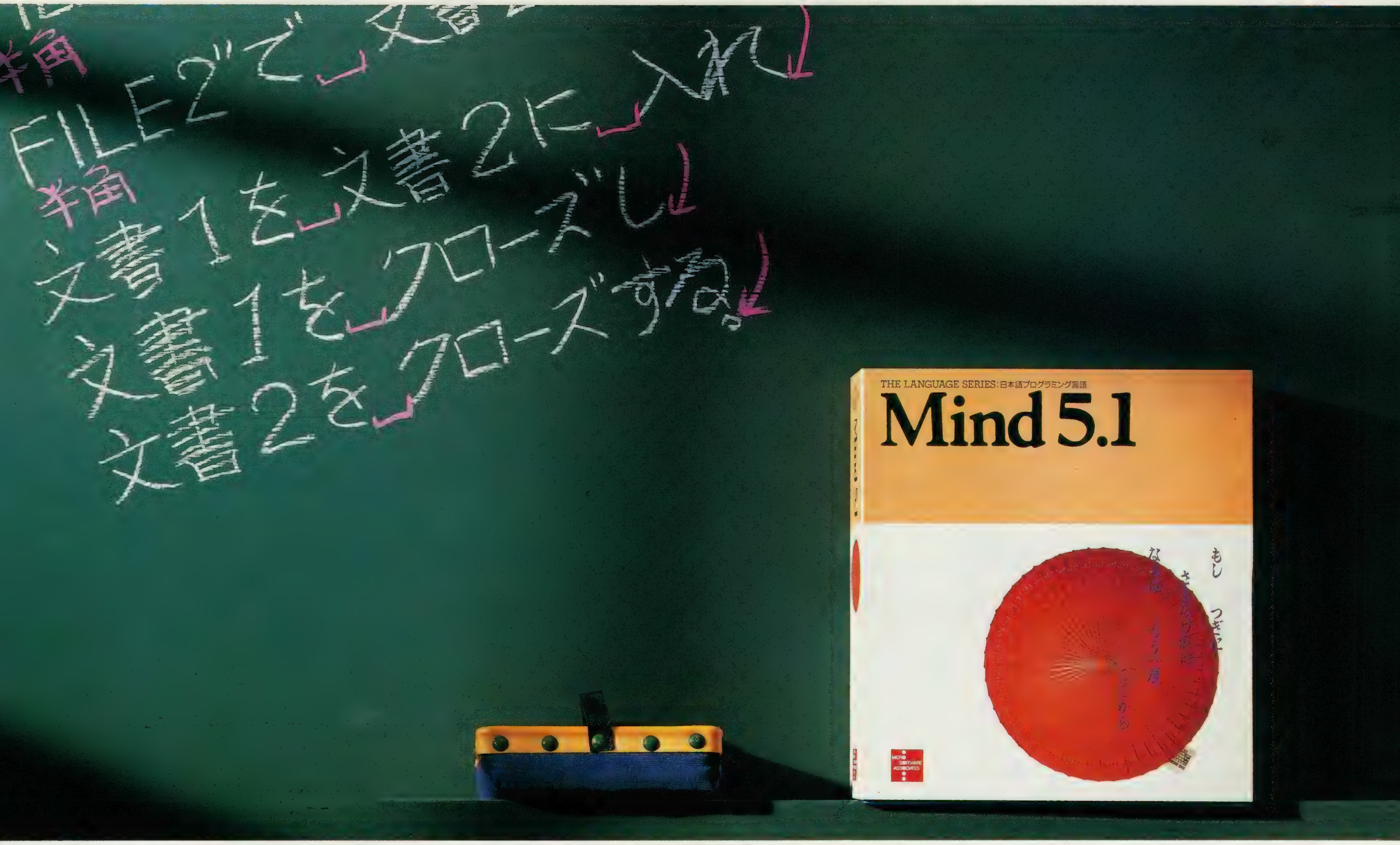
サイクロンはアンスのオリジナルCG商品です

株式会社アンス・コンサルタンツ
九州本社/〒810 福岡市中央区平丘町68 TEL092-522-6347 FAX092-521-0400
東京本部/〒108 東京都港区高輪2-15-15-203 TEL03-477-4144 FAX03-473-6727

〈資料請求番号 141〉

(株)マイクロソフトウェアアソシエイツ
〒107 東京都港区南青山7-8-1 小田急南青山ビル
TEL(03)486-1411(大代表)
FAX(03)486-8905
TELEX242-7080MSAJPN-J

プログラミング教育に、まじめに取り組むMindです。



日本語プログラミング言語・Mind。その最大の特長は、なんといっても自然な日常会話に近い日本語でプログラムが記述できることです。他の言語、例えばBASICなどでは、英語をもとにしているためコマンドの意味とつづりを同時に覚えなければならず、英語学習の日が浅い中学生等では学習が大変です。その点、Mindはコマンドが日本語なので、言葉の連想から言語を覚えることができ、限られた時間で情報処理を学ばなければならない生徒たちにとっても、ずっと楽にプログラミング理論を学ぶことができます。

Mind 5.1の主な特長

■ワープロ感覚の簡単操作でプログラミング学習

Mindでのプログラミングは、ほとんどワープロで自由に日本語入力していく感覚で行えます。特に、付属のスクリーン・エディタMEDITはワープロ風の使用感で操作できます。また、付属の印刷プログラムであるMPRINTと合せて使えば、プリントアウトも簡単です。

■操作性抜群の開発環境・MSHELLを搭載

メニュー選択で簡単に操作できる強力な開発環境・MSHELLを搭載しています。これにより、MS-DOSを新たに学習する必要なく、コンパイルや編集といった作業が行えます。またMindでは、LOGOが採用しているタートルグラフィックをはじめ、豊富なライブラリを用意していますので、グラフィックプログラムなど目的のプログラムを容易に作成することができます。

■バージョン5.1で、対話機能がさらに使いやすく

Mindバージョン5.1では、常駐エディタや常駐コンパイラ、単語ヘルプ機能が新たに加わり、さらに言語取得のしやすいインタープリンター風のモードである対話機能が、いっそう使いやすくなっています。

●*Mind5.1・サンプルプログラム*

```
※※※※※※※※※※※※※※※※  一覧表示  ※※※※※※※※※※※※※※※※※

              ※※※※※  表示の為の道具  ※※※※※※

表示開始とは
        「0    22   4   22   8   4   4」を  罫線情報設定し
        第一罫線表示し
        「    マンション名      」を  項目表示し
        「価格」を                    項目表示し
        「         所在地       」を  項目表示し
        「最寄り駅」を                項目表示し
        「面積」を                    項目表示し
        「間取」を                    項目表示し
        中間罫線表示すること。

一件表示とは
    物件番号は  変数
        物件番号に  入れる
        マンション名(物件番号)を  項目表示し
        価格(物件番号)を          数値項目表示し
        所在地(物件番号)を        項目表示し
        最寄り駅(物件番号)を      項目表示し
        専有面積(物件番号)を      数値項目表示し
        間取り(物件番号)を        項目表示すること。
```

Mind5.1・サイトライセンス

■1キャンパス・フリーコピーで使用できます。

MSAでは、Mind 5.1を学校現場で導入しやすいように、「サイトライセンス」制度を実施いたします。同一構内での使用に限って無制限にコピー可能ですので、限られた予算を有効に活用していただけます。

■3年間、無償でバージョンアップいたします。

Mindサイトライセンスを導入されますと、導入後3年間は無償にてアップデートサービスを行います。情報処理教育の予算問題も、これで解決です。

■適応機種:NEC PC-9801シリーズ/エプソンPC-286シリーズ

■動作環境:MS-DOSv3.1以上/640KB RAM以上

■教育機関向けサイトライセンス価格…398,000円

■標準パッケージ価格…………………39,800円

日本語プログラミング言語

Mind 5.1

●アップデートのお知らせ:Mind旧バージョンをお持ちのユーザー様には「アップデートのご案内」をお送りしております。

※Mindは、(株)リギーコーポレーションと(株)マイクロソフトウェアアソシエイツの共同開発製品です

〈資料請求番号 142〉

Digital Arts



わたしは、ちょっと⊕（プラス）です。

高機能フルカラー　フレームバッファ

HyPER-FRAME⊕

PC-9800／PC-286シリーズ対応
価格98,000円［税別］

1670万色表示できるパーソナルなフルカラーフレームバッファとして、高機能と低価格で大好評のHyPER-FRAMEが、HyPER-FRAME⊕（プラス）になりました。ズーム／スクロールやウィンドウなどの高機能はそのままに、パソコン側の引き込み信号をアナログRGB信号としています（従来はデジタルRGB）。つまり、HyPER-FRAME⊕を接続しても、98側のグラフィックスを16色モードで表示できるわけです。もちろん、従来のHyPER-FRAMEとは互換性があり、ソフトウェアはそのまま動作します。また、いままでお使い頂けなかったPC-98XL²/RL（ノーマルモード）やラップトップ機などでもOKです。フルカラーになると、パソコンの世界が変わります。あなたのパソコンは、まだただのパソコンですか？

■HyPER-FRAME⊕仕様■

【適応機種】PC-9800/PC-286/386シリーズ（PC-98XL/XL²/RLのノーマルモードも可、PC-9801/E/F/M/CVは不可）【画像メモリ】768Kバイト【表示サイズ】640H×400V【表示色数】1670万色（24ビット）【特殊機能】ズーム機能／スムーズスクロール機能／ウィンドウ機能／カーソル表示機能／他【消費電流】約0・5A（＋5V）

■使用できるソフトウェア■

●彩子（当社）●HyPER〔彩子〕（当社）●ShadePRO（システムソフト販売：092-714-6254）●ダイナパース3（ダイナウェア社：0727-62-8201）●C-TRACE（キャスト社：03-705-0656）●彩crone（アンス・コンサルタンツ社：092-522-6347）●TRIMAGINE（日本ビクター社：03-580-2861）●麗子（当社）●パーソナルピクチャファイル07（日本電気インフォメーションテクノロジー社：03-454-2091）

株式会社デジタルアーツ

〈資料請求番号　143〉



(ハイパープリント2の美しさに、まいったか。)

11月15日〜1月15日の間お求めのお客様に もれなく"毛筆楷書体"プレゼント実施中。

■特徴

- **明朝・ゴシック・丸ゴシック・ストローク**/さらにPOP用英数字5書体を標準でサポートしています。
- **最大270ミリ×345ミリの拡大文字**/縦横比自由に1ミリ単位での設定が可能です。
- **ワープロの表現を超えた多彩な文字修飾**/文字変形や文字列ごとの変形が、文字サイズにとらわれず混在して作成可能です。
- **文字入力用FEPに松茸V2を標準搭載**/一太郎のATOK6、7・VJE-βなどのFEPと組み替え可能。また、一太郎などのMS-DOS標準テキストファイルのデータを利用して使えます。
- **最大320DPIの高画質印刷が実現**/レーザープリンタのダイレクト出力に対応し、カラープリンタで、8色の美しい文字が出力できます。もちろん、一般のプリンタにも対応しています。
- **イメージスキャナーに対応**/強力な外字エディター機能を搭載。また、Z'S STUFF KIDのグラフィックデータを利用して絵や写真を混在して編集することができます。
- **低容量ベクターフォント採用**/ハードディスクなしで使用できます。さらに、高速化かつ大容量のデータ使用の際は、EMSボード・増設ディスク・数値演算プロセッサにも対応します。

■使用用途

- OHPシート・スライド作成——学会発表・教材ツール・展示会用文字
- 案内板・表示板作成——構内、施設内の案内・標語・サイン用文字
- 大型のサイン作成——式典、行事のタイトル・看板・標識用文字
- 文章のタイトル・表紙作成——論文・企画書・書類・発表文献用文字
- POP・プライスカード作成——店舗内の掲示物用文字
- 案内状・チラシ作成——宣伝用配布物・メニュー用文字
- ポスター・インフォメーション作成——パネル作成・告知用文字
- 名札・品名表示作成——式場、会場で使用・製品名用文字
- 社内掲示物作成——社内案内・行事案内・広報紙用文字
- VTRテロップ作成——ビデオ編集用文字
- インデックスカード作成——ビデオカセットのタイトル文字
- はがき作成——暑中見舞い・年賀状文字

オプションフォントも続々新発売!

①太丸ゴシック体	(JIS第1水準)	25,000円
②太角ゴシック体	(JIS第1水準)	25,000円
③横太明朝体	(JIS第1水準)	25,000円
④毛筆行書体	(JIS第1・2水準)	25,000円
⑤毛筆楷書体	(JIS第1・2水準)	25,000円

(インフォメーション)

◆店頭実演説明会◆

12/18	(月)	J&P渋谷店	13:30〜18:00
12/21	(木)	石丸マイコンセンター	13:00〜17:00
12/24	(日)	NEC Bit-INN東京	13:00〜17:00
12/25	(月)	J&P渋谷店	13:30〜18:00
12/26	(火)	J&P町田店	14:00〜18:00
12/27	(水)	オムロンマイコンベース	14:00〜18:00
1/13	(土)	ラオックス新館	14:00〜16:00

定価50,000円

ベクターフォント搭載
高品位フォントプロセッサ

ハイパー プリント
HYPER PRINT・2

開発・販売
SCR SYSTEMS CREATING RESEARCH
株式会社 エスシーアール
〒101 東京都千代田区神田北乗物町11
イザキビル4F ☎(03)258-4190(代) FAX(03)258-4085

〈資料請求番号 144〉

ウェーブトレインがやって来た。

水彩タッチを実現したCGソフト
エスキース

「エスキース」は、水彩画をはじめ油絵、ペン画、クレパス画、水墨画などあらゆるペインティング手法を見事に再現。水彩画の持つ透明感はもとより〈にじみ〉〈ぼかし〉〈溶け込み〉などの豊かな画像表現もボードなしで可能にした。また、ユーザーもビギナーからプロユースまで幅広いのも「エスキース」の特徴のひとつ。16色対応のCGソフトの中で群を抜くシンプル操作も大好評。高機能CG、低価格で発売中。●**PC98シリーズ対応**●**定価23,000円**（Ki-D98との双方向データコンバータ&クリップアート集プレゼント中）



年末向けクリップ集&データコンバータ
アートライブラリ PART II

クリスマス、年末、年始、バレンタイン向けのクリップアート集、新発売。一年で最も大切なコミュニケーションの季節に、自信を持ってお届けする約700種のビジュアルアイテム。●**内容** クリスマス用カット、ロゴ、年末模様、十二支、飾りケイ、デザインマーク、文字等●**データコンバータ** 主要CGソフト間のデータコンバートを実現。花子、Z's STAFF、エスキース、言図、ジルエット、art V、Grape II、Quick Traceその他VRAM使用ソフト●**PC98シリーズ対応**●**定価12,000円**





アメリカン・クリップアート
WETPAINT 98

アメリカで選びぬかれたMacintoshのソフトが今、PC98シリーズで新登場。5300種に及ぶクリップアート（切抜き絵）集は、企画書、会報、カード、ロゴなどに重宝なコミュニケーションツール。（アートライブラリと同様のコンバータ機能つき）●**各巻定価15,000円**（Mac日本語版も発売中）

1.アメリカン・クラシック編
アメリカの洗練されたアートイメージ集。シンボル、乗り物、地図、道具、コンピュータなど。

2.フォー・パブリッシング編
ビジネス、スポーツ、宇宙、家、医療、コミュニケーションなどDTP用に最適素材。

3.アニマル・キングダム編
虫、鳥、家畜、猛獣、狩り、釣り、キャンプなどアニマルとアウトドアシーンを集大成。







アセンブラによる実用ツール&ライブラリ
MS-DOSの道具箱

「MS-DOSの道具箱」は、実用プログラミングのためのアセンブラとCによるツール&ライブラリ集。C言語スタイルでアセンブラのソースが生成できるMCPや、編集機能や履歴機能を持つ常駐ユーティリティを豊富に提供。●**PC98シリーズ対応**●**定価15,000円**（書籍同時発売）



お問い合わせ先 ウェーブトレイン
〒102 東京都千代田区麹町5-5-5 営業部☎03-239-0183 ユーザーサポート☎03-288-1426 FAX☎03-221-1993



きれい

紙と鉛筆がつづるモノクロの世界。なんだか今日という日までが色あせていくようで、少しさみしい。365色の毎日があるならば、よりカラフルで、より「きれい」にスケッチしておきたい。

スッキリ

過ぎていく日々を、不透明な時間の流れに埋もれさせたくはない。多忙な暮らしの中で、抱えきれないほどの情報が、記憶の糸を細めはじめる。だから大切なものは、「スッキリ」と鮮明に、いつまでも残しておきたい。

超多機能

あれもしたいし、これもしたい。欲ばりなのは誰でも同じ。この願いをかなえてくれるものを時代は求めている。いうなれば、きれいで、スッキリとして、「超多機能」なもの。今、ボーステックがそんな願いに応えてくれた。

●ハイパーシリーズ(98版)では次の日本語フロントプロセッサが自動インストールできます。1.NEC連文節/逐次(MS-DOS V3 .1) 2.NEC連文節/逐次(MS-DOS V3.3) 3.ATOK-6(一太郎 Ver.3) 4.ATOK-7(一太郎 Ver.4) 5.DFJ(P1. EXE) 6.松茸V2(新松) 7.ACE(オーロラエース Ver.2) 8.VJE-Σ(Z's STAFF Kid98) 9.VJE-β(Z's word JG Ver.2) 10.EGBridge(EPSON MS-DOS V3.1)

カンタン入力、使って便利。

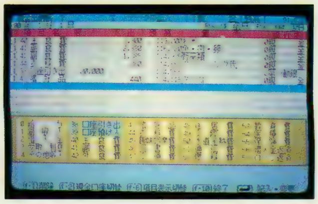
ハイパー家計簿

デザイン的にもすぐれた見やすい画面表示。実力のMS-DOS版です。
日本語処理は、各種フロントプロセッサが自動組み込みできます。

- 見やすい画面。使用するキーは画面に表示、入力・訂正も簡単にできます。
- 各自の使い慣れた日本語入力フロントプロセッサが使用できます。(ワープロソフトがあれば自動組み込みできます。)
- 残高表示・現金出納帳・口座明細表・項目別合計表・実績表示に加え、項目別割合や年間収支状況をグラフ表示します。
- 口座出納帳は銀行振込・銀行引き落としに対応。現金出納帳との連動で相互に自動転記します。
- 現金・口座の出納は月単位・1日単位で表示・印刷ができます。
- 予算を設定すれば実績との比較ができます。予算は自動で繰り越します。
- 締め日・項目名の設定・変更ができます。
- 日記機能やカレンダーに未記入日表示機能があります。
- 収入項目38、支出項目60、銀行口座20の管理ができます。
- 毎日の支出・収入は1日50件。データディスク1枚に1年分を登録できます。
- ハードディスクに組み込みができます。

●機器構成
PC-9801シリーズ(要RAM512KB)
FM TOWNS　近日発売
FMR-50/60シリーズ　近日発売
◇ディスクドライブ 2ドライブ必要
◇日本語MS-DOS又は、ワープロソフトが別途必要
プリンタ 上記機器に使用可能な漢字プリンタ

●メディア 5"2HD、3.5"2HD
●価格 9,700円標準価格(消費税抜き)



カンタン入力、使って便利。

ハイパー住所録

個人データベースとしての機能を充実。各種日本語入力フロントプロセサが自動組み込みできます。ラップトップ パソコンにも対応したMS-DOS版です。

- 簡単な操作性。複写機能でさらに入力はスピーディにできます。
- 各自の使い慣れた日本語入力フロントプロセッサが使用できます。(ワープロソフトがあれば自動組み込みできます。)
- 個人用の名簿作成・年賀状印刷から業務用DM発行、顧客・名刺・人事等の管理などビジネス用としても幅広く活用できます。
- 詳細記録が可能で各自が項目を自由に設定でき、それらの数値を含む14種類の複合検索、検索印字ができます。
- 名簿作成として電話帳、住所録、全データ表示の3種に加え用紙の大きさをA4・A5・B5・B6の4種類の印刷ができます。
- 1～4連の36種類のラベルに対応。市販のタックラベルに幅広く対応。また、システム手帳、ヒサゴのハガキフォーム(縦・横)にも対応します。
- 50音順、年令順、入力順のデータの並び換えができます。
- データディスク1枚に1,500件の登録ができます。
- ハードディスクに組み込みができます。

●機器構成
PC-9801シリーズ(要RAM512KB)
J-3100シリーズ(Dyna Book)近日発売
◇日本語MS-DOS又は、ワープロソフトが別途必要
プリンタ 上記機器に使用可能な24ドット漢字プリンタ

●メディア 5"2HD、3.5"2HD
●価格 9,700円 標準価格(消費税抜き)



カンタン入力、使って便利。

新・家計簿

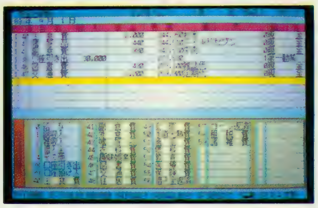
デザイン的にもすぐれた見やすい画面表示。
電源ONですぐに使用できる初心者用です。

- 見やすい画面。使用するキーは画面に表示、入力・訂正も簡単にできます。
- 残高表示・現金出納帳・口座明細表・項目別合計表・実績表示に加え、項目別割合や年間収支状況をグラフ表示します。
- 口座出納帳は銀行振込・銀行引き落としに対応。現金出納帳との連動で相互に自動転記します。
- 現金・口座の出納は月単位・1日単位で表示・印刷ができます。
- 予算を設定すれば実績との比較ができます。予算は自動で繰り越します。
- 項目名の設定・変更ができます。
- カレンダーに未記入日表示機能があります。
- 収入項目38、支出項目60、銀行口座20の管理ができます。
- 毎日の支出・収入は1日50件(88版は40件)。データディスク1枚に1年分を登録できます(2HD版)。
- データディスク用として新しいディスクが付属していますので、購入してすぐにご利用できます。

●機器構成
PC-9801シリーズ(要RAM 384KB)
PC-8801SR/MR以降　近日発売
◇ディスクドライブ 2ドライブ必要
◇640×400ドット高解像度カラーディスプレイ必要
プリンタ 上記機器に使用可能な漢字プリンタ

●メディア
5"2HD、3.5"2HD (98用)
5"2HD、5"2D　(88用)
●価格 8,700円標準価格(消費税抜き)

＊画面はPC-9801用です。



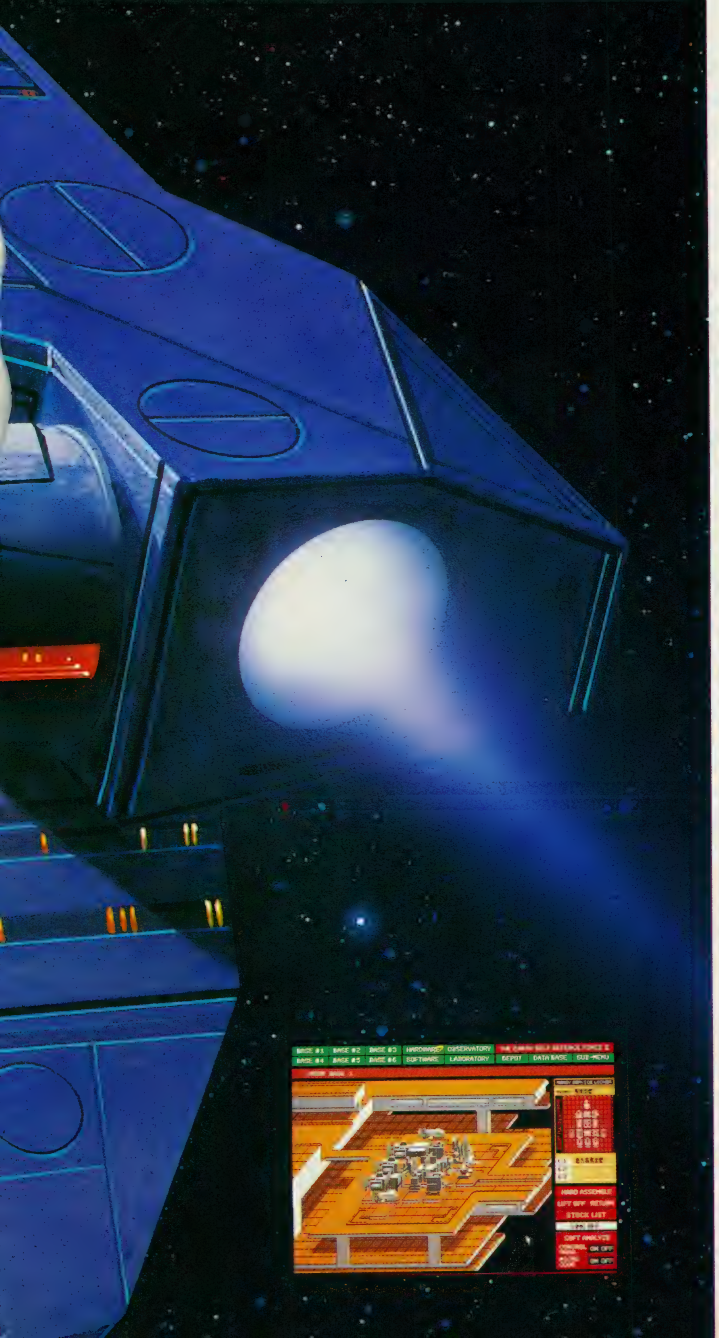
＊通信販売(送料・税サービス):品名・機種名・メディア名・住所・氏名・電話番号を明記して、現金書留でお申し込み下さい。

BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒158 東京都世田谷区用賀2-29-16　TEL.03(708)4711


ARTDINK
無限の闇に閃く、フルメタル重装機。
月の裏側で起こった異変は壮絶な戦いの幕開けだった。無限の闇の中、様々なスペースウェポンが炸裂する。
敵機の重装を貫く光の刃、陽子砲。閃光に鈍く輝くフルメタル感覚の戦闘機。
息づまる銃撃戦を繰り広げる基地破壊工作ロボット。触れるものすべてを宇宙の塵に変える機雷群。
このスペースウォーが、太陽系全惑星の運命を決する。
■特長
●フルマウスオペレーションによる快適なマルウィンドウ機能、
I/Oバンク方式のRAMディスク対応によるクイックアクセス機能、
4096色を縦横に駆使できるユーザパレット機能など
●ハード工場ではフルメタル感覚で宇宙戦闘機をアセンブル。
●ソフト工場ではカード型データベースシステムを搭載。
●UEとのバトルシーンは宇宙空間と敵秘密基地の2モード。
さらに研究所、軌道ステーションなど多彩なシーンが続出………

FAR SIDE MOON

地球防衛軍II
the earth self defense force



12/20発売予定

PC-9800シリーズ　標準価格 9,500円

- VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO
- 5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)　●要2ドライブ　●要バスマウス　●要640KB
- 要400ラインカラーCRT
- 16色モード対応
  ※16色(VM21以降の機種とアナログRGB端子付16色対応CRTの組み合わせの場合)
- RAMボード対応
  ※I/Oバンク形式、1M以上のメモリーが増設されている場合
- FM音源対応
  ※FM音源ボードが装着されている場合

ラップトップ版

2WAYゴルフシミュレーションゲーム

Double Eagle L

ダブルイーグル ラップトップ



絶賛発売中

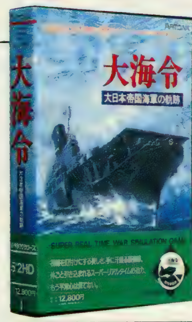
ゴルフプレイをひたすら楽しみたい。
トップゴルファーとして世界に君臨したい。
どちらを選んでもエキサイティングなゲームが楽しめる。
しかもポータブルだから、クルマの中でもベンチの上でもOK。
さあ、40トーナメントの多彩なコースがあなたを呼んでいる。

●PC9801LV/LX/LS/N　標準価格8,800円

絶賛発売中

Double Eagle

●PC9801M/VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO
●5"2HD 3.5"2HD(各2枚組)　●640KB　●FM音源対応
●X68000　●5"2HD(2枚組)
標準価格各9,500円



体ごと引き込まれる迫力の戦闘シーン。

絶賛発売中

大海令
大日本帝国海軍の軌跡

●PC9801VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO　●5"2HD 3.5"2HD(各4枚組)
●要バスマウス　●要2ドライブ　●640KB　●FM音源対応
●X68000　●5"2HD(4枚組)
標準価格各12,800円



史実を越えた凄じい迫力の局地戦。

絶賛発売中

大海令 南海の死闘

●PC9801VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO　●5"2HD 3.5"2HD(各2枚組)
●要バスマウス　●要2ドライブ　●640KB　●FM音源対応
●X68000　●5"2HD(2枚組)
標準価格各8,800円



絶賛発売中

浪漫がレールを滑り大陸を横切る。

本格的鉄道シミュレーションゲーム

A列車で行こうII

●PC9801E/F/M/VF/VM/VX/UV/UX/CV/RA/RX/EX/ES/DO　●5"2DD 5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)　●要2ドライブ　●384KB　●FM音源対応
●X68000　●5"2HD(3枚組)
標準価格各12,800円

株式会社 アートディンク　〒275 習志野市津田沼2-11-20　TEL.0474-77-7541

●お買い求めは、全国ショップにて
●通信販売をご希望の方は、氏名・電話番号・商品名・機種名・メディア名を明記して上記まで現金書留でお申し込み下さい

●表示価格には、消費税は含まれておりません。
〈資料請求番号　149〉

CROSS MEDIA SOFT



JACK NICKLAUS' GREATEST 18 HOLES OF MAJOR CHAMPIONSHIP GOLF

話題騒然。帝王(ジャック・ニクラウス)の迫力。

あの世紀のゴルファー、ジャック・ニクラウスが、世界の名門コースより厳選した18ホールと彼自身が設計した2つのコースの計54ホールを舞台に、完璧な3D画面により臨場感溢れるゴルフが満喫できる全米大ヒット・ゴルフ・ソフト、話題を独占して日本上陸!!

ジャック・ニクラウス チャンピオンシップ・ゴルフ

- プレイヤーの実際の視点による3D画面、フェアウエイの起伏、池、バンカーなどのコースレイアウトからグリーンのアンジュレイションまで実在のコースを360度完全再現
- ボールの転がり、飛び、障害物への反応まで、パーフェクトにシミュレイト
- 最大4人迄同時プレイ可。さらにジャック・ニクラウス他個性溢れるコンピュータ・プレイヤーも9人登録
- クラブ選択などを自動的に処理する初心者モードとプロ並みのセンスが要求されるエキスパートモードを採用
- ストローク、マッチ、スキンズの3つの対戦モードや練習場も完備して面白さ倍増

収録コース
ジャック・ニクラウス特選18ホール ■オーガスタ7、10、12、13 ■セント・アンドリュース12、14、17 ■リビエラ10、18 ■ペブル・ビーチ7、8、13、18 ■バルタスロール4、17 ■ミュアフィールド18 ■オークモント18 ■メリオン11 ■ロイヤルリザム12 ■キャッスル・パインズ・ゴルフ・クラブ18ホール ■デザート・マウンテン18ホール

好評発売中
■PC-9801VM/VX/RX
■PC-9801UV/UX/EX/CV/LV
■X-68000
■J-3100シリーズ、AXマシーン、IBM-PC/AT/XTコンパチブル
各¥8,800(税抜)

1月26日発売:PC-8801SRシリーズ　近日発売:MSX2

コース・データ集次々発売! 第1弾'89メジャー大会開催コース篇
(ケンパー・レイクス、オーク・ヒル、ロイヤル・トルーン、計54ホール)

●発売中:J-3100、AXマシーン、IBM-PC/AT/XTコンパチブル、X-68000
●近日発売:PC-9800シリーズ　全て¥4,800(税抜)

キャッスル・パインズの3番にみるプレイ展開



1 ホール毎のニクラウスのアドバイス



2 コース・レイアウト表示。ショット毎のボール位置確認も可能



3 ティー・ショット。実際の視点で拡がるコース風景。



4 クリークなど、実在のコースの通りの表示で超リアル



5 アプローチ。残り表示、風向きなどを注意



6 パット。グリーンの傾斜と方向、そして距離が決め手

CROSS MEDIA SOFT

これ以上は望めない！

音楽ソフトの極上品、いよいよファミリーで登場！

ミュージアム４・システム

MUSIUM4 SYSTEM



MIDI音源、NECサウンド・ボード対応
楽譜編集演奏ソフト

簡単操作の三大機能

❶楽譜編集機能

- 1トラック8音、最大16トラックの和音入力が、フル・マウス対応で用意されたフォント・グループからの選択入力だけでOK。
- 7つのフォント・グループに楽譜作成に必要な音・休符、強弱、拍子、調子、反復、コード記号などを全て網羅。
- 連旗コマンドや指定範囲の音符を任意のところにコピーできるコピー・コマンドなど楽譜編集に欠かせないコマンドも完備。

❷再生/演奏機能

- 入力した楽譜の任意の小節、ページ、さらに全体演奏が可能
- 登録された音色を選択して、トラック毎に指定、再生演奏

❸印刷機能

- 指定した楽譜ページのプリント・アウトがOK

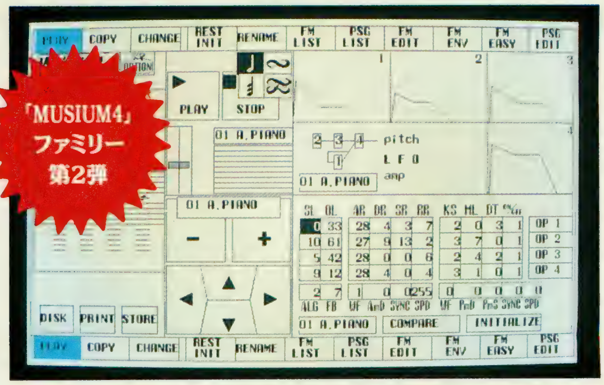
▶対応機種：PC-9801VM/VX/RX/UV/UX/CV/EX
▶好評発売中！ ¥12,800〈税抜〉

今後のファミリー発売予定

- 第3弾〈'90年2月発売〉「MUSIUM4 DATA第1集」
（MUSIUM4専用曲データ集）
- 第4弾〈'90年3月発売〉「MUSIUM4 PLAY」
（MUSIUM4データ専用演奏ソフト）

ミュージアム４・サウンド

MUSIUM4 SOUND



NECサウンド・ボード対応音色作成ソフト

- 和音での音色確認や、面倒な数値入力をなくしグラフを使いながら一目で判るイメージ音色作成機能により、音の明るさ、ランダム性などの感覚的な音色も作成できます。

▶対応機種：PC-9801VM/VX/RX/UV/UX/CV/EX
▶12/21発売予定 ¥7,800〈税抜〉

MUSIUM4 ファミリー

印刷して保存

MUSIUM4 SYSTEM〈楽譜編集ソフト〉 ←自分で音色を作りたい人→ MUSIUM4 SOUND〈音色作成ソフト〉

MUSIUM4 SOUND → BASICデータにして自作のプログラム内で使用

MUSIUM4 SYSTEM ↔ 自分で作った曲をかっこよく演奏したい人 ↔ MUSIUM4 PLAY

MUSIUM4 DATA → 既成の曲をアレンジし直す → MUSIUM4 SYSTEM

MUSIUM4 PLAY〈演奏専用ソフト〉 ←演奏のみ楽しみたい人→ MUSIUM4 DATA〈曲データ集〉



麻雀ソフトも進化する！

雀豪2 強知能版



麻雀ソフトの決定版と圧倒的人気の「雀豪」シリーズ第2弾。やればやる程成長し個性をもつプレイヤーに成長する自己成長型サンプリング機能搭載。推論型人工知能の強化により、より実戦麻雀にちかづいたリアルな４人囲みと見やすくなった麻雀牌。フル・マウスとキーボード対応、ポン・チーなどの音声と効果音。「雀豪１」データ転送機能ほか使いやすく嬉しい機能満載完備。

麻雀ソフトの決定版！

打ち手の個性がそのまま生きる新しいコンセプトによるサンプリング機能搭載。

好評発売中！
- PC-9801VM/VX/RX
- PC-9801UV/UX/CV/EX/LV 各ディスク2枚組 ¥9,800（税抜）

●発売 ビクター音楽産業株式会社

通信販売 当社の商品をお近くのパソコンショップでお買い求めになれない場合、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記のうえ、下記住所まで定価プラス3%消費税分を現金書留にてお申し込み下さい。（送料無料）〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷2-8-16 ビクター音楽産業株〈通信販売係〉TEL. 03-423-7901

スタッフ大募集！
●ゲーム企画●プログラマー●宣伝 詳しくは TEL.03(423)7901吉岡まで

マイクロキャビン®



ネコの手も借りたいあなたの、パソコン財テク。

財テクソフト

こたつみかん™

「どうすればお金がたまるのか」、「どの方法が一番利率がいいのか、安全か」、「この方法で5年後にいくらになるのか」、
こんな疑問にやさしくお答えするのが財テク・パソコン・ソフト『こたつみかん』です。
財テクのことを何も知らなくてもOK。もちろんパソコンの知識も必要ありません。
画面表示の中から、知りたい項目を選んでいくだけで、必要な情報が的確に表示されます。
財テクを知れば、3年後、5年後とどんどん差がでてきます。
もう、知らないではすまされません。すぐにも始めてください。



〈おもな機能〉

①銀行系12商品、信託銀行系8商品、証券会社系5商品、郵便局系6商品、その他の4商品の紹介と、用語の説明をします。
②各商品の金融シミュレーションができます。
③主な金融商品の運用結果を一覧表にして比較検討ができます。
④住宅や自動車等、物品の購入計画をシミュレーションできます。将来にわたった計画的な支払いができるよう、家計簿の入力を基本的に取り入れています。算定結果によっては適切な処理を行なうようアドバイスが示されます。
⑤10〜20程度の貯金のメモができるメモ機能がついています。

※画面写真は開発中のものです。実際の画面とは異なる場合があります。



●PC-9801シリーズ 5"2HD/3.5"2HD 新発売!! 各¥9,800(税別)●

株式会社マイクロキャビン 〒510 三重県四日市市安島2-9-12 TEL.0593(51)6482

〈資料請求番号 153〉





●本物の3Dだから視点の高さまでも、自由自在。



●マウンド脇から深いバンカー越えのアプローチショット。



Masters®

オーガスタ・ナショナル ゴルフ・クラブと正式契約

LICENSED BY AUGUSTA NATIONAL GOLF CLUB

T&E SOFTは"NEW 3D GOLF SIMULATION"におけるコースの使用権等につきまして、オーガスタ・ナショナル・ゴルフ・クラブと世界で唯一正式契約を締結いたしました。

「遥かなるオーガスタ」は、オーガスタ・ナショナルの詳細設計図とトポグラフィを基に、その世界屈指の素晴らしいコースを、POLYSYSによって可能な限り忠実に再現しています。類似の模倣コースでは及ぶべくもない、本物の醍醐味と、その興奮をお約束いたします。

●実際にゴルフコースに立った状態と同じ視野でプレイ可能。●どの地点に来ても全方向の視野画面をリアルタイム3D表示。●ホールすべてにアンジュレーション(起状)を3Dで再現。●ボール落下地点の状態によってバウンド、転がり等が本物同様に変化。●ストロボアクションモードでボールの軌跡を確認可能。●バックスピン・トップスピンも可能●プレイモードは3種類。ストロークプレイ・マッチプレイ・トーナメントプレイ。●キャディは4人の中から選択。●スコア・各種個人データ等を自動保存、プリントアウトも可能。●バスマウスのみですべて簡単操作(無論キーボードもOK)。●初心者でも気軽に楽しめるスローモード機能あり。●その他機能満載。

(T & E SOFTは、今後世界の名門ゴルフ場と正式契約のうえ、追加コースを順次発売してまいります。)



No Copy
このマークは不法コピー禁止マークです
ソフトウエア法的保護監視機構

POLYSYS Integrated 3D Processor

POLYSYSを搭載の3Dソフトには、このマークが表示されます。
このマークはT&E SOFTの商標です。
POLYSYS(ポリシス)とは、ポリゴンサーフェス、ワイヤーフレーム、そしてグラフィックパターンをも同一次元で統合した、高速3Dプロセッサーです。



オーガスタ・ナショナル全コース(空撮)を紹介したカラーガイドブック付。

PC-9801VM,UV以降
PC-286,386シリーズ ※VM、UVは要PAM640 Kbyte.2ドライブ専用
5"2HD/3.5"2HD 2枚組
■サウンドボード・バスマウス・プリンタ対応
標準価格 **¥12,800** ※表示価格に消費税は含みません。

●FM TOWNS近日発売/
3.5"2HD&CD-ROM 標準価格¥12,800
●X68000 '90年春発売予定
※仕様は、機能・性能の改善のため将来予告なしに変更することがあります。

T&Eマガジン24号発行中!!
「ルーンワース」大特集!!

STAC 表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名と電話番号を明記の上、当社宛お送りください。(速達希望の方は300円プラス)
■マガジンNo.24希望の方は、送料として切手200円分を同封の上、請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わりします)
■'89年カタログご希望の方は、送料として切手200円分を同封の上、カタログ請求券をお送りください(葉書での請求はお断わりします)

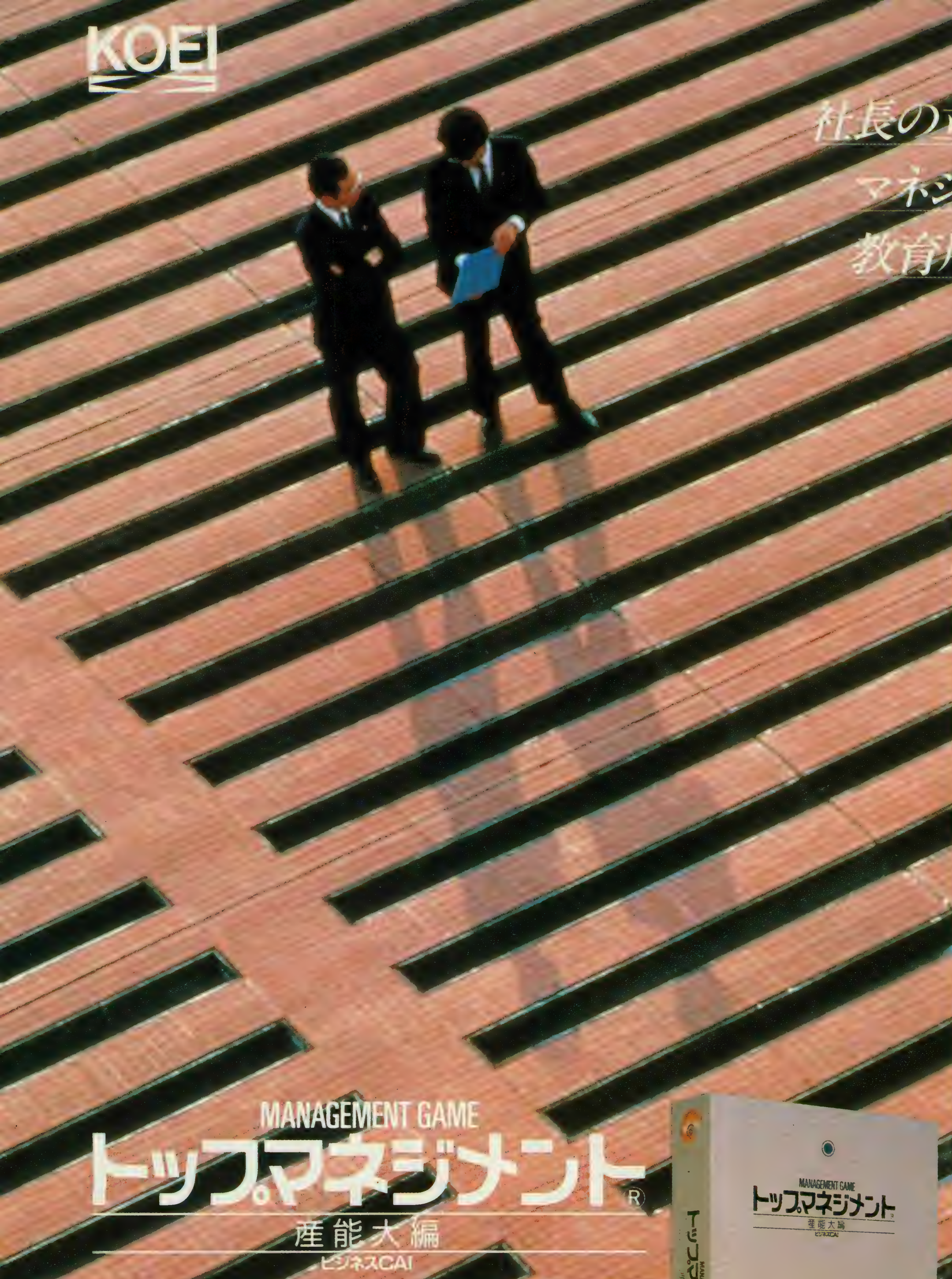
〈資料請求番号 154〉

T&E SOFT® INC.

製造・販売 株式会社ティーアンドイーソフト 〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

T&Eマガジン No.24請求券 OHiPC1月号
'89総合カタログ 請求券 OHiPC1月号

●T&Eの最新情報がわかるテレフォンサービス 名古屋(052)776-8500 ●お問い合わせは、NEW 3D GOLF事務局まで 名古屋(052)773-7757



激動の今、ビジネス社会では、企業活動を、そしてその中での自分の職務を、包括的に理解することが求められています。「トップマネジメント・産能大編」は、企業活動のメカニズムを、ゲーム演習を通じて学んでいく、新しいタイプの教育用ソフトです。

●「トップ……」のストーリー

プレイヤーはパソコンの製造・開発・販売会社の社長として就任し、自社の経営環境や財務状況を分析して意思決定し、営業・製造・開発・人事・経理の各部に経営の指示を与えます。定められた社長の任期を倒産せずに無事乗り切ってください。

●合理的な会計システム

(学)産能大の監修によって、特に財務面から企業全体を忠実にシミュレートしていますので、財務諸表・資金繰りなどの会計システムが非常に合理的で充実しています。

●豊富な状況分析ツール

財務諸表をはじめ経営状況を分析するための多彩なツールを用意しました。製品在庫はどのように評価されているか、手形を割り引くと資金ポジションはどうなるか、利益はどのように計算されるのか…といった財務諸表の読み方や、様々な意思決定支援ツールの使い方が自然と身につきます。

●計画とシミュレートで戦略プランを支援

売上・シェアなどの経営目標の設定から、年間・月間経営計画の作成、次期の財務諸表をシミュレート(予測)まで。プレイヤーの戦略プランを一貫して支援します。場あたり的な経営から、戦略プランに基づいた意思決定へステップアップできます。

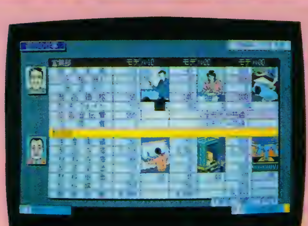
●モデルコンストラクションが可能

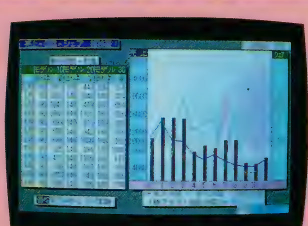
プレイヤーの受け持つ会社に対する需要環境を自由に設定できます。研修生の個性や経験に応じて「財務諸表を通じて倒産のプロセスを学ぶ」というようなテーマによる研修を行なうことも可能になりました。

●20か所までできるデータの保存

●マルチウインドウで簡単な操作

●美しく楽しい画面







PC-9801シリーズ/FMR-50/M500　制作・監修/(学)産能大・教育工学研究センター

個人用：48,000円/研修セット(インストラクター用のマニュアルのついた10名分のセットです。)：400,000円

■当社は、当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)について、これを一切許可しておりません。
■テレホンサービス：KOEIの最新情報をお知らせしています。☎044-61-1100(パソコン専用)・044-61-8000(ファミコン専用)
■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。お近くにお取扱店が無い場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込みください。なお、書籍・サウンドウェア(CD/テープ単体)は取り扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。
■価格には消費税は含まれておりません。

株式会社 光栄　〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24 Tel.044-61-6861(代)

〈資料請求番号　155〉



歴史を攻める。



光栄歴史シミュレーションゲームフェア

ずらり勢揃いした光栄の歴史シミュレーションゲーム。
時代を動かす楽しみを、
もっと多くの人に知ってもらいたい。
そんな気持ちで、プレゼント。

今、光栄のゲームソフトをお買い上げの方にもれなく、
1990年光栄下敷カレンダーをプレゼント中!
(なくなり次第フェアは終了させていただきます。お早めにどうぞ。)



提督の決断
- PC-9801シリーズ with サウンドウェア(CD付)もあります
- サウンドウェア(CD/テープ)

PC-88VA　新発売

信長の野望 戦国群雄伝
- ファミコン('90 2月発売)/パソコン各機種 with サウンドウェア(CD付)もあります
- ハンドブック
- サウンドウェア(CD/テープ)

FM77AV 新発売
X68000 新発売
FM TOWNS 新発売

水滸伝 天命の誓い
- パソコン各機種 with サウンドウェア(CD付)もあります
- ハンドブック
- サウンドウェア(CD/テープ)

X68000　新発売

維新の嵐
- パソコン各機種 with サウンドウェア(CD付)もあります
- ハンドブック
- サウンドウェア(CD/テープ)

MSX2・4メガROM 新発売
MSX2・ディスク版 新発売



蒼き狼と白き牝鹿 ジンギスカン
- ファミコン/パソコン各機種 with サウンドウェア(CD/テープ付)もあります。
- ハンドブック/ガイドブック
- サウンドウェア(CD/テープ)

信長の野望 全・国・版
- ファミコン/パソコン各機種
- ハンドブック/ガイドブック

三國志
- ファミコン/パソコン各機種
- ハンドブック/ガイドブック

麻雀大会
- ファミコン/パソコン各機種



信長の野望/三國志 全・国・版
- CD:2,900円/テープ:2,600円

光栄オリジナルBGM集Vol.1 **歴史三部作**
- CD:2,700円/テープ:2,400円

光栄オリジナルBGM集Vol.2 **信長の野望・水滸伝**
- CD:2,700円/テープ:2,400円

三國志II
- PC-8801SR以降 with サウンドウェア(CD付)もあります
- サウンドウェア(CD/テープ)

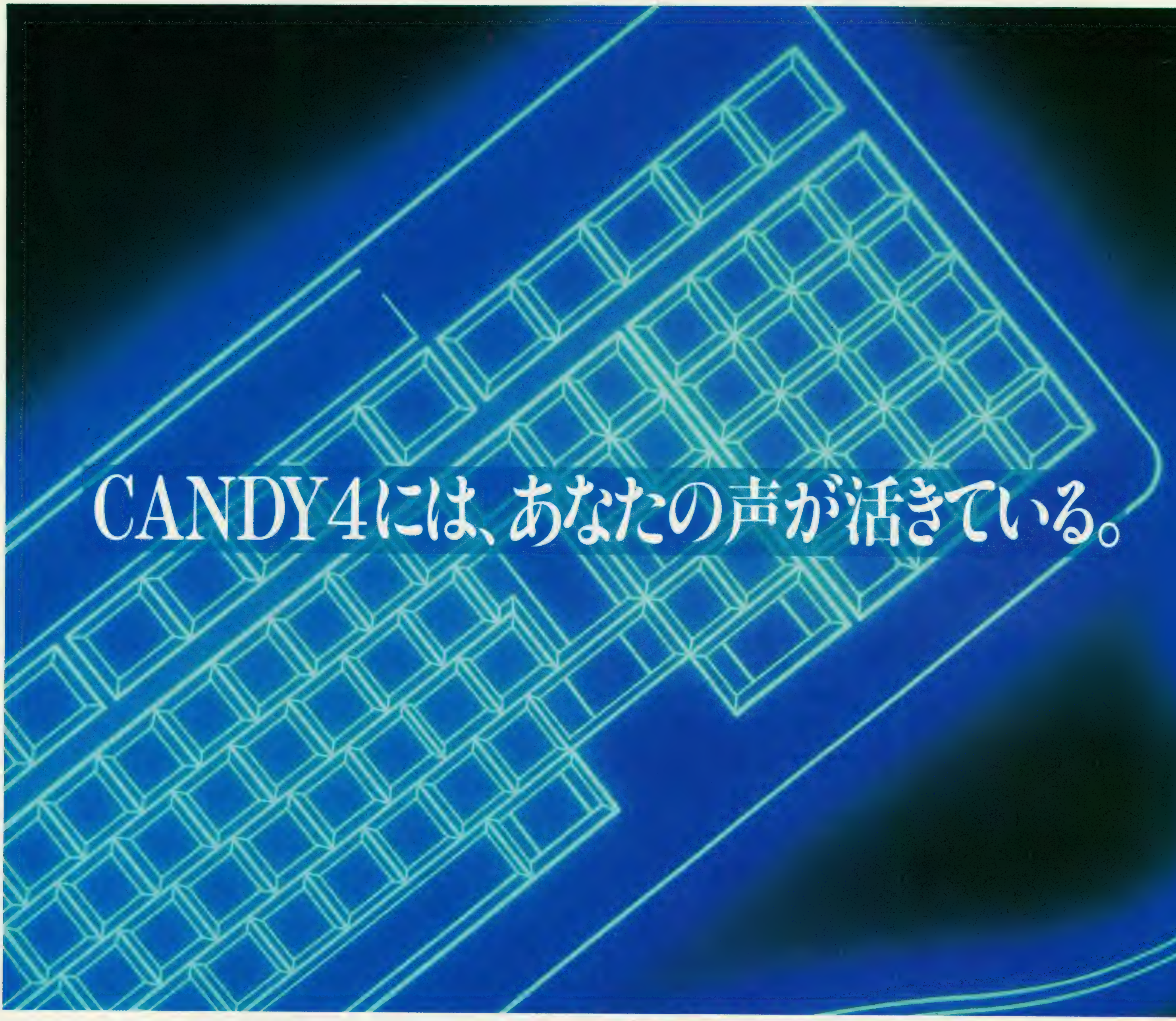
12月20日発売予定

■パソコンの対応機種・価格は当社カタログをご覧下さい。

■お求めは、全国パソコンショップ・デパートで。取扱店がない場合は、住所・氏名・電話番号・商品名と機種名を明記し、消費税を加算の上、当社宛に現金書留にてお申し込み下さい。尚、書籍、サウンドウェア(CD/テープ単体)は取扱っておりません。お近くの書店・レコード店にご注文ください。
■当社は当社が著作権を有する本ソフトウェアの複製行為、及び賃貸(レンタル)について、これを一切許可しておりません。
■価格には消費税は含まれておりません。
■テレホンサービス:KOEIの最新情報をお知らせしています。
☎044-61-1100(パソコン専用)・☎044-61-8000(ファミコン専用)

株式会社 光栄
〒223 横浜市港北区日吉本町1-4-24
Tel.044-61-6861代
〈資料請求番号 157〉

ASCII
ASCII CORPORATION



CANDYシリーズ
10万本達成キャンペーン
CANDY4無償バージョンアップ
実施中!!

CANDYシリーズ(CANDY/2/3)10万本達成を記念して、CANDY3(価格:50,000円、5-2HD/3.5-2HDタイプ)をお買上げの方にもれなく、新発売のCANDY4(価格:58,000円)に無償バージョンアップ。詳細は店頭のCANDY3パッケージに貼付されているキャンペーンシールをご覧ください。

キャンペーン期間
11月1日(水)～CANDY4発売日まで

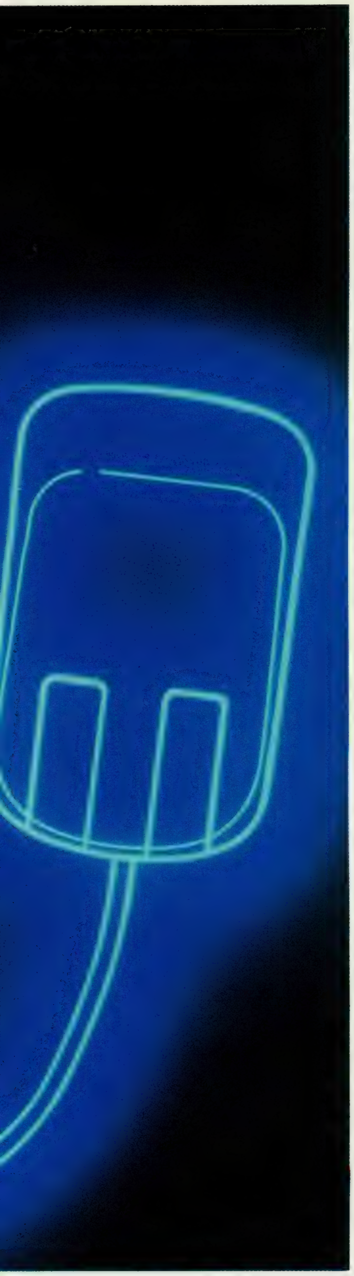
※CANDY4無償バージョンアップの対象は、CANDY3(PC-9800シリーズ対応)のメディアタイプ5-2HDと3.5-2HD(キャンペーンシール付)のみです。

●CANDY2、CANDY3をお持ちの皆様へ

CANDY4へのバージョンアップのご案内をお送りいたします。まだユーザー登録がお済みでない方は、早急にユーザー登録カードをご返送ください。

バージョンアップ料金
CANDY3→CANDY4　10,000円(税込)
CANDY2→CANDY4　25,000円(税込)

詳細は、右記営業本部まで電話でお問い合わせください。



あのCANDY3が
バージョンアップ！
CANDY4
近日発売！

おもなバージョンアップポイントをまずご紹介します。

●マウスとキーボード（数値入力）の2Way作図機能。

使いやすさで定評のマウス入力に加え、新たに座標の数値入力もサポート。2つの作図機能を目的に合わせて同時に使用できます。さらに作図コマンドをキーボードで選択できるワン・キーコマンドも装備しました。

●図面データを効率的に管理できるハイパーパック機能。

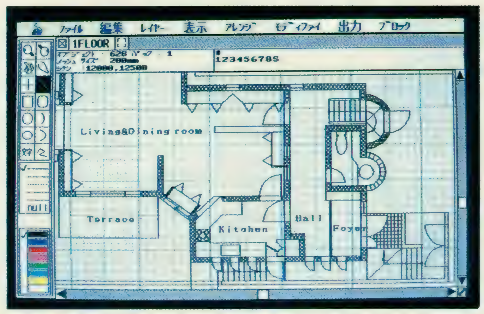
ハイパーパック指定することで、関連するファイルを連続してオープンできるようになりました。図形データベース的な活用法の他に、簡単なプレゼンテーション効果も期待できます。

●CANDY4の図形がワープロやAuto CADで使える。

Z'S STAFF KiD98やZ'S word JG、Thirdyや3･D PERS（近日発売：3次元イメージングプロセッサ）でもデータを利用できます。またDXFファイル出力により、Auto CADでもCANDY4のデータを利用できるようになりました。

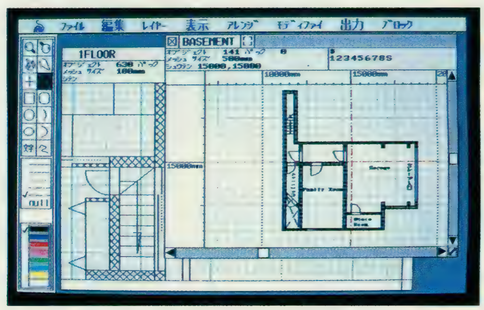
その他こんなに使いやすさを強化しました。

●指定した作図エリアに一気にジャンプできるマーク設定●パーツを効率よく分類・呼出できるインデックスジャンプ●図形どうしを確実に接続する端点接続●思いどおりに回転できる基準点移動●4方向へ4つの角度で文字表示できる文字入力設定●レイヤーを効率よく使いこなせるレイヤー名称設定●正確な移動ができる詳細表示●図形の属性を確認できるオブジェクト属性表示●白と黒を選択できる背景色●メッシュを作図内容に合わせてずらせるメッシュ移動●図形の変形も思いのままにできるリアルタイムサイズ表示●レイヤー間でパック図形を自由に移動できるレイヤー移動。



CANDY3の多彩な機能もそのまま生きています。

●実寸をベースにした正確な作図機能●170機種以上のプロッタ／プリンタをサポート。そのすべての機種で正確な縮尺でプリントアウト●最大8階層のレイヤー機能●図形を自由に拡大縮小できる簡易パラメトリック処理●文字の拡大や変形が自由にできるベクトル文字フォント●作成した図形を登録、繰り返して使えるライブラリ機能●最大4ファイルを同時に開けるマルチファイル／マルチウィンドウ機能●Post Script言語やESC/Page対応プリンタもサポート。



アスキーの2次元パーソナルCADソフト［キャンディ4］

CANDY4

価格：58,000円（送料：1,000円）表示価格に消費税は含まれておりません。
対応機種：NEC PC-9801VM/UV/VX/UX/CV/LV/LS/RA/RX/LX/EX/ES
PC-98XL²/RL（ノーマルモード）
メディア：5-2HD、3.5-2HD ※マウス、高解像度カラーディスプレイが別途必要です。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル **株式会社アスキー**
お問い合わせ先：営業本部 東京(03)486-8080 大阪(06)348-0018

〈資料請求番号 161〉

ASCII
ASCII CORPORATION

ネットワーカーマガジン 1990 WINTER

NETWORKER

A Magazine For Digital and Personal Communications

12月18日発売
定価1,600円(税込み)

使いこなして、役に立つ!パソコン通信活用拡大号



特集 よりどりみどりのパソコン通信ホスト局を一挙に大公開
商用サービスフィールドガイド'90

ネットワークを広げたいっ!!

ネットワーク・スタイル
自己診断テスト キミの定番ホストはここだ!

商用サービスフィールドガイド:PC-VAN、NIFTY-Serve、アスキーネット、日経MIX、EYE-NET、J&P HOTLINE、マスターネット、JALNET、THE SPACE CLUB、m&a net

スペシャルレポート



■パソコン通信
ハード・ソフトベストセレクション'90
■独占取材!
CompuServe & GEnie 米国パソコン通信最新事情



■オンラインソフトウェア・レビュー
文書整形ツール・fin/最新ゲーム
(新nlith、cardsほか)

特別付録 パソコン通信ワクワク体験ディスク Part 3
■通信ソフト・Data Port試用版
(PC-9801用)
■文書整形ツール・fin
(MS-DOSマシン用)
■アクセス・インフォメーションデータ
(MS-DOSマシン/X68000用)

別冊ASCII パーソナルコンピュータガイド'90



好評発売中
定価1,240円(税込み)

パソコンが欲しい。
システムをグレードアップしたい。
新しいソフトはないか?



調べる、決める、買うためのハード/ソフトなど500の徹底ガイド
最新情報を確かな目で厳選。初心者にもわかりやすく解説! 納得の一冊

- 最新16/32bit パソコンカタログ
- 初心者必読! お買物シミュレーション
- ベストアドバイス付き・ソフトウェアカタログ
- 分かって買うための周辺機器カタログ
- パソコンブックガイド
- 決定版・カタログを読むための用語辞典
- なんでも便利電話帳
- 村上知彦/いがらしみきおパソコン交換日記

特別付録:MS-DOSのお勉強“モノトリーゲーム” 2人～大勢遊べて、気分も爽快になる!

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL.(03)486-1977 株式会社アスキー
●ブックカタログ送呈、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込みください。

ASCII
ASCII CORPORATION

FM TOWNS テクニカルデータブック

新刊

千葉憲昭著　定価7,000円(送料300円)



内部情報を初めて解説!!

プログラマ待望の「FMTOWNSテクニカルデータブック」の登場です。複雑なハードウェアとBIOSファンクションのすべてを徹底的に解説しました。新機種(モデル1F, 1H, 2F, 2H)の情報も掲載するなど、強力なパワーを秘めた新鋭FMTOWNSを最大限活用しましょう。

Dyna Book J-3100SS ガイドブック

新刊

竹内 翔著　定価1,600円(送料300円)

小型ながら高性能、DynaBookの実用入門書

東芝ラップトップ機との互換性、98ソフトのライブラリ、そして高いコストパフォーマンス。これからますます普及していくDynaBookの、基本的事項から周辺機器の情報、さらにはどのようなソフトで何ができるのかまで、目的に沿って懇切丁寧に解説します。

オンラインデータベース実践活用ガイド

新刊

杉山勝行著　定価1,800円　送料300円

ビジネス情報の宝庫、オンライン・データベース

パソコン通信の普及にともない、オンライン・データベースのビジネスでの活用が盛んになっています。機材の揃え方から、パソコン通信の初歩、データベースの具体的な扱い方、そして目的とするデータの探し方まで、徹底解説。

国内外の主要オンライン・データベースの日本代理店一覧表付き

■ハンドブックス

UNIXデバイスドライバ

新刊

ジャネット・イーガン、トーマス・テクスエアラ共著
Juice監修　野中浩一、大西照代訳　定価3,910円(送料300円)



UNIXデバイスドライバの全てを解説

UNIXシステムのハードディスク、プリンタなどの周辺機器を制御するソフト、デバイスドライバ。本書はそのプログラミング、インストール、デバッグなどの方法などを詳細に解説した画期的な一冊です。マシンやバージョンによる相違点についても、可能な限りフォローしています。

■マイクロソフトプレス

プログラミング WINDOWS Vol.1

発売中

チャールズ・ペゾルド著　エー・ピー・ラボ訳　定価4,120円(送料300円)



WINDOWS特有の環境を詳細に解説

MS-DOSの標準ビジュアルインターフェイスとなる、注目のMS-WINDOWS Ver.2.0。本書はその特殊な環境を理解し、使いこなすための専門解説書です。豊富に掲載されたサンプルプログロムを使い、入門から実戦的なプログラミングまで系統的に学ぶことができます。

■マイクロソフトプレス

プログラミング WINDOWS Vol.2

発売中

チャールズ・ペゾルド著　エー・ピー・ラボ訳　定価3,610円(送料300円)



WINDOWSのバイブル、第二弾!

Volume1に続き、本書では主に、WINDOWS環境下でグラフィックスを描画するためのプログラムインターフェイス、GDI(グラフィックスデバイス・インターフェイス)について解説しました。MS-WINDOWS Ver.2.0の教科書ともいうべきシリーズです。

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●Dyna Book J-3100SSは株式会社東芝の製品です。　●表示価格はすべて税込みです。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**
●ブックカタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込みください。



すべての機能に多彩なスペックを満載。
明解な意志と目的をもったビジネス戦士たちへ。
人間工学によって科学された先進のオフィスへ。
システムファニチャー〈スーパーシリーズ〉
サンワサプライから。



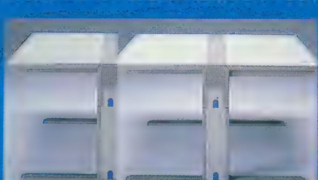
業務内容に応じた高さ調節が可能

事務机の標準的な高さはJIS規格による700㎜です。しかしコンピュータワークにおけるデスクの高さは、キーボードの高さを考慮した670㎜が理想とされています。〈スーパーシリーズ〉は業務内容に合わせて、この2種類の高さをワンタッチで選択可能。事務机とOAデスクの機能を一体化したコンバーチブルな設計によって、オフィス空間をより効率的で創造的に発展させていきます。



優れたワイヤリング性能

急速なOA化にともなう配線ケーブルの処理はオフィスの難題の一つです。〈スーパーシリーズ〉はすべての配線をデスク内に収納する新デザイン。ケーブルやタップの収納機能、床下配線への接続機能、端末機器やプリンタへの入出力機能など多彩なワイヤリング性を発揮。インテリジェントビルや構内ネットワークの構築など、快適なオフィス環境を実現します。



新開発の増設システム

独自のジョイント機構により、集合型のバリエーションに適した〈スーパーシリーズ〉。その中でも最も特徴的なのが、新開発の増設テーブルシステムです。デスクと増設テーブルを有機的に一体化。デスク単体の奥行きが665㎜であるにもかかわらず、2台ジョイントした場合でも奥行きはわずか1,200㎜と、すぐれた省スペース性とゆとりあるオフィス環境を実現しました。



豊富なオプションパーツ

〈スーパーシリーズ〉は快適なデスクワーク・コンピュータワークが進められるよう豊富なオプションパーツを用意しました。パーソナルユースからオフィス全体のシステムアップに至るまで自由自在にレイアウト。しかも執務の増大や機種の変更に合わせてデスクを上下・左右・前後に拡張することが可能です。〈スーパーシリーズ〉はオフィスの新しいニーズに機敏に応えます。

SANWA
OA FURNITURE &

より快適なコンピュータワークを実現するサンワサプライのコンピュ



RAC-342
ワンタッチラックII ¥54,800
●折りたたみ式のラックで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。 W700×D750×H1,252㎜ 天板/木製メラミン化粧板



DSK-662
ワンタッチデスクII ¥52,000
●折りたたみ式のデスクで組立時間が約10分程で済みます。組み立てるための工具が必要なく、誰にでも簡単に組み立てられます。 W700×D750×H670+170~520㎜ 天板/木製メラミン化粧板 ※1,200㎜巾のワンタッチデスクI(¥66,000)もあります。



RAC-312
ラックI model2 ¥38,800
●プリンタが低い位置で使用できますので、用紙の入れ替えが行いやすくなりました。 W662×D675(キーボード収納時580)×H1,186㎜ キーボードテーブル/スチール製焼付塗装)



DSF-992L
98ステーションD-II ¥59,800
●上天板は高さ調節が可能です。また左右どちらにも取り付けが可能です。 W1,200×D800×H670+(170~520)㎜ 天板/木製メラミン化粧板 電源/3P・3個口 125V15A 電源コード/2ｍ 2Pプラグアース付 手元集中スイッチ付



TSR-423L
98ラックII ¥49,800
●ディスプレイの横にハードディスク等が置け、ハードがすっきりレイアウトできます。またN5200、ワープロなども設置できるよう、上から2番目の棚板は可変できます。 W690×D750×H1,272㎜ 天板/メラミン化粧板 コード落し・ブックエンド付



SPS-061
レーザープリンタースタンド ¥49,800
●レーザープリンター用に開発されたプリンター台です。上・中棚は可動できます。また下棚はスライドでき、用紙等が収納できます。 W650×D700×H670㎜ 天板/木製メラミン化粧板 電源/2P・5個口 125V12A 電源コード2ｍ 手元集中スイッチ付 3P・3個口に変更(1台¥5,000)できます。

ACCESS MATE 3

パソコン通信ソフト・アクセスメイト

対応機種
- 本体/NECPC-9800シリーズ・98LT
- FD/2ドライブ以上（ハードディスク対応）
- メモリ/640KB以上
- ＊各機種に合ったMS-DOSが必要です。

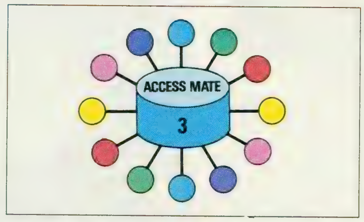
¥19,800

①人名録1,600人。メール送信がマメになる。



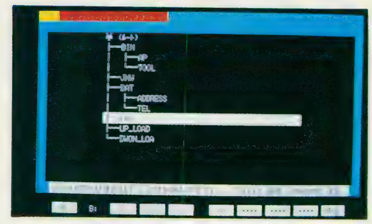
通信をしていると、見知らぬ人と友達になる。でも、いままでの通信ソフトは親しくしたい通信仲間のIDの番号さえ覚えてくれませんでした。***ACCESS MATE 3***は、ID番号・分類名・ハンドルネームを1,600人分登録/送信できる名簿機能を搭載。連絡したい時にパパッとIDを送信。なにより大事な情報源、「人」との交流を深めます。

②無人で受信のホスト機能。自分のネットを構築できる。



通信仲間も親しくなると、自分たちだけの連絡手段が欲しくなるもの。***ACCESS MATE3***は、無人でファイルを受信できる、簡易ホスト機能を装備。回線をつないで立ち上げておくだけで、今日からファイル受信はあなたがホスト。パスワードの設定も可能ですから、個人のファイル送信だけでなく、本・支社間送信などビジネス利用も可能です。

③HD対応のメンテナンス機能。情報活用も自由自在。



いまや時代はHD。大量の情報を一括して整理し、どう再活用するかが通信ソフトの最重要課題です。***ACCESS MATE3***は、通信ソフトではじめて、ハードディスクに完全対応。受信・送信・PDSファイルを別ディレクトリに取り込み、階層構造をツリー表示。通信中にファイルコピー・削除を行うなど、情報の整理・活用に大きく役立ちます。

どんな通信ソフトにも負けない自信。強力なバージョンアップポイント。

- 条件分岐・ファイル送受信・サブルーチン記述まで可能な自動実行言語装備。
- オンラインヘルプは徹底詳述。
- 従来のX-MODEM対応の他、X-MODEM(CRC)、Y-MODEM、Y-MODEM(BAT)、Y-MODEM-gにも対応。
- 通信速度19200bps（最大）をサポート。
- ホストにあわせて自動切り替え。MNPモデム完全対応。
- 逆スクロールは64KB。高速ページ切り換え/部分印刷/部分ファイル化可能。
- 逆スクロールでのカラー表示可能。
- 送信ファイル・X-MODEMファイル・逆スクロールバッファの残量をグラフ表示。実質的な送受信スピードも目安として表示。
- 日付・時間・料金をファイル化。通信レコード機能装備。
- ファンクションキーへのコマンド登録を拡張。
- 送受信データのコントロールコードなどを読みかえる読み替え機能。
- 起動時、パラメータ変更時にパスワードを設定可能。

1,0000人のユーザーに絶大な支持をいただいた独自の機能はそのまま継承。

- 通信専用/2文書同時編集。SUPER EDITOR標準装備（98用はATOK6付）。
- 最初のアクセスで自動登録するオートログイン。
- 有名ネット150局を登録ずみ。最大960ネットを登録可能。
- 通信中にMS-DOSコマンド実行可能。
- エスケープシーケンスに対応。カラフルな絵も送受信可能。

くらべて欲しい。

これだけできる通信ソフト。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6 7-2 梅新東ビル5F (06)(363)1221

〈資料請求番号 166〉

顧客管理に抜群の威力!

HYPER漢客

カード型データベース

■PC-9801シリーズに対応
(ただし、PC-9801、U2は不可)

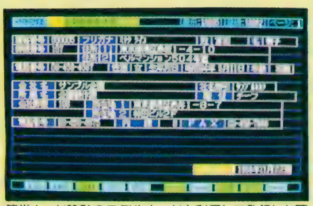
●ドライブはフロッピィディスク(2HD)・ハードディスク対応
●メインメモリは640Kバイト必要
■MS-DOS版(MS-DOS2.11以上が必要です)
■ATOK6標準装備
〈他に松茸V2、VJE-(α、β、Σ)、NEC(文節、逐次、AI)辞書に対応〉

¥58,000
この価格には消費税は含まれておりません。

威力1 自由自在のカード設計

3画面200項目まで自由に設計可能
データ入力途中にカード設計変更可能
多種のモデルカード装備で簡単カード設計

同じ業種でも立地条件などによって顧客管理のポイントはさまざま。HYPER漢客なら最高3画面200項目まで自由に項目設定ができるので、自分のお店にあった方法でカードの設計ができます。

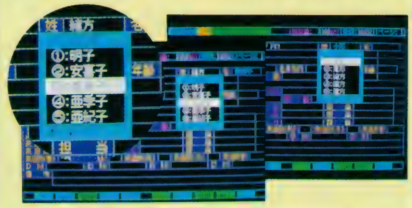


簡単カード設計のモデルカードを利用して登録した画面。必要に応じてデータ登録中にもカードを設計し直せるので重宝。

威力2 スピード入力

豊富な姓名辞書(約15,000)・郵便辞書(約7,000)を装備
漢字変換率抜群のATOK6標準装備
ユーザー辞書登録/コード辞書登録機能の充実

顧客管理ではデータ入力作業のスピードが勝負の第一ポイント。ふりがな項目に入力すると豊富な姓名辞書で、姓・名項目欄へ自動漢字変換。郵便番号を入力すると郵便辞書で住所を自動変換入力。ユーザー辞書登録も簡単にでき、スタートで他を引き離します。

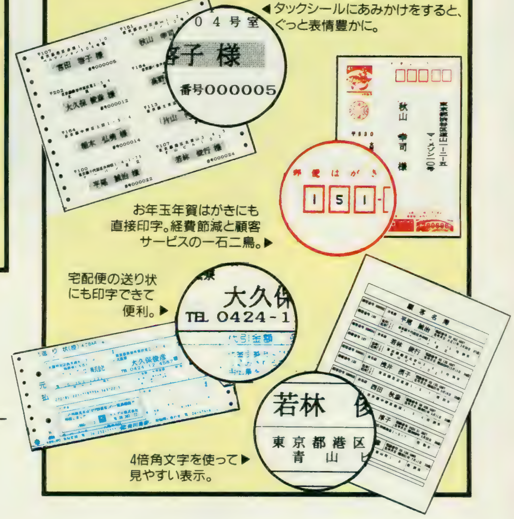


15,000の姓名辞書に加え、ユーザー登録や外字作成機能で、姓名の漢字入力スピードは抜群。

威力3 表現豊かな出力

ワープロ級のらくらくDM作成
官製はがき〜単票・送り状まで直接印刷
4倍角文字/あみかけ/罫線なども印字

ATOK6を標準装備しているので、DM文章もワープロ感覚でスピーディー作成。4倍角文字や罫線・あみかけなど、表情豊かな表現のための機能に加え差し込み印刷が可能なので、より効果的にアピールできます。



◀タックシールにあみかけをすると、ぐっと表情豊かに。

お年玉年賀はがきにも直接印字。経費節減と顧客サービスの一石二鳥。▶

宅配便の送り状にも印字できて便利。▶

4倍角文字を使って▶見やすい表示。

せっかく登録したデータも効率よく活用しなければ宝のもちぐされ。データ活用戦略を練るうえで威力を発揮する様々な機能。

- 多機能・高速検索…複合検索/あいまい検索/削除候補検索/など
- マルチソート機能
- アスキー入力
- ハードディスク完全対応
- 二重登録防止機能
- 計算機能

「今すぐ会いたい」

32,000件、一瞬に1件を探す。

いまや、顧客管理ソフトの代名詞にもなった「漢客」が、大胆にパワーアップして新登場。
カード設計は自由自在。姓名辞書・郵便辞書の充実で、登録作業もスピードアップ。
高速検索で「今すぐ会いたい」情報に瞬時に会わせてくれるのが、大きな魅力です。
カード内自動計算・一覧表作成・官製はがき印刷・4倍角文字作成など、その情報の表現・処理も意のむくまま。
だから、顧客管理ソフトとして抜群の威力を発揮するのはもちろん、カード型データベースとしても余裕の対応です。

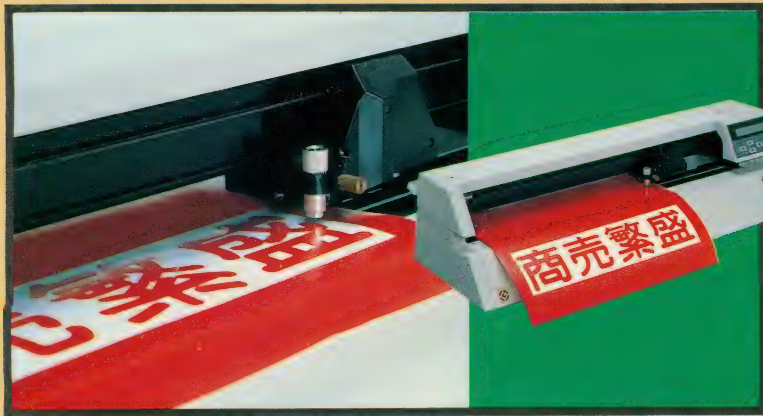
〈資料請求番号 167〉

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-7 梅新東ビル5F ☎06(363)1221



POP・ポスターが、早く、大量に。
名人芸。
バージョンアップして、さらに早くて美しい仕上がりのPOP名人。販売促進に欠かせないPOPが、一度に何枚もつくれます。また、プロッタを変えれば看板・サインの制作もカンタン。2役こなす名人ソフトです。
MIPLOT
カメラまつり
商売繁盛
千万両
沖縄旅行が当たる
3000円お買い上げごとに一回抽選
わくわくクリスマスフェア
地下ショッピングセンター
MOTHER'SDAY
母の日セール
開催中
1階特設会場にて
東西百貨店
レディスファッション
バーゲン
6階催会場にて
東西百貨店
全館3割引
感謝セール
丸井電気
パソコンで簡単に
ポップがつくれます。
POP名人
SOFT PRO
SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

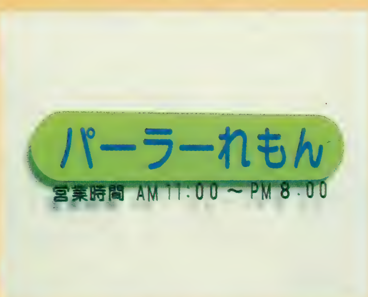
看板・サインが、簡単に、美しく。

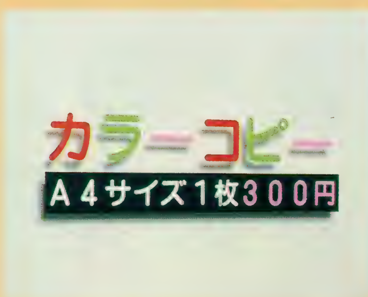












◆ワープロ感覚で文字入力。
POP制作の経験がなくても、キャッチフレーズや商品の価格などをワープロを使うのと同じ手軽さで入力。プロ並みのレタリング文字が画面にあらわれます。

◆豊富な書体、変形も自由自在。
POP名人には、ゴシック袋文字(丸G、角G)・線文字や7種類の英数タイプの書体が登録されています。また、変形など自由自在に変化させることも可能です。

◆イラストや図形も思いのまま。
イラストや図形もマウスでなぞるだけで簡単に描けます。また、拡大・縮小・回転・R取(直線図形の角落し)・切り抜き処理などバラエティに富んだ編集が可能です。

◆プロッタ出力でA全版ポスターも。
プロッタ出力だから仕上りも手書き風。AO版の特大ポスターから小さなPOPカードまで、縦書き、横書き、用途にあわせて選べます。

◆カッティングプロッタで切り抜き文字も。
カッティングプロッタを使えば、切り抜き文字も簡単に作れます。案内表示やウィンドーディスプレイにも威力を発揮します。

◆ オプション

●イメージプログラム……………………¥100,000
イラスト・ロゴなどをイメージスキャナを使用して、下書き用データとして登録するプログラムです。イメージプログラムで登録されたデータを読み込んだあとで、作図機能(直線・円・円弧など)を利用して作図します。

●文字登録プログラム……………………¥100,000
POP名人で作成した図形データを、オプション文字として、JISコードで登録するプログラムです。

●明朝体袋文字(第1・第2水準)……………¥80,000

●線文字タイプ3(第1・第2水準)……………¥20,000

●高品位文字……………………………各¥150,000
中角ゴシック体/細丸ゴシック体/太丸ゴシック体/明朝体/楷書体/太角ゴシック体

●英数アルファベット5セット(1セット12書体入)
……………………………………各¥60,000



●イラストデータ集 1春版 2夏版 3秋版 4冬版 各¥30,000



パソコンPOPライター

POP名人

PC-9800シリーズ　Panacom Mシリーズ　FMRシリーズ
(9801、F2、VF2、U2を除く)

●標準タイプ¥280,000 ●EXタイプ¥380,000

※表示価格には、消費税はふくまれておりません。

玄人(くろうと)芸。

看板・サイン制作に的をしぼったソフトが誕生しました。カラーバリエーションも豊富な粘着シート、カッティング専用に開発した書体。手軽な操作で、早く、美しいできあがりは、玄人におすすめのソフトです。

看板・サイン作りの専用ソフト「新発売」

◆ワープロ感覚で、カンタン文字入力。
ワープロと同じ手軽さで、縦書き、横書きも自由自在に入力。プロ並みのレタリング文字ができあがります。面倒な下書きも不要です。

◆表現の幅が拡がる、豊富な書体群。
使用頻度の高い太丸ゴシックと、中角ゴシックを標準装備。その他、オプションとして、4種類の和文書体と60種類の英文書体をご用意しました。

■標準装備の文字書体
●太丸ゴシック体 亜伊宇絵　●中角ゴシック体 亜伊宇絵

■オプション書体
●明朝体 亜伊宇絵　●細丸ゴシック体 亜伊宇絵　●楷書体 亜伊宇絵　●太角ゴシック体 状寿探

●英文書体の一例(オプション)
ABCD ABCD　ABC ABC　ABCD ABC　ABCD ABCD

◆編集作業も自由自在。
文字の拡大・縮小・回転・円弧文字も思いのまま。さらに枠内削除・直線交点間削除などもプラス。またロゴやイラストを登録保存して、繰り返し使用できます。

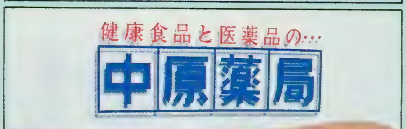
◆図形・イラストもおまかせください。
バリエーション豊かな作図機能。移動・複写・拡大・縮小・回転・R取・オフセットなど編集機能も多彩です。またオプションで、便利なイラスト集もあります。

◆カッティングプロッタで、A全版まで切り抜けます。
カラーバリエーションが豊富な粘着シートを、最大A全版まで、素早く、美しくカット。大量生産できるので、多店舗のイメージ統一にも便利です。

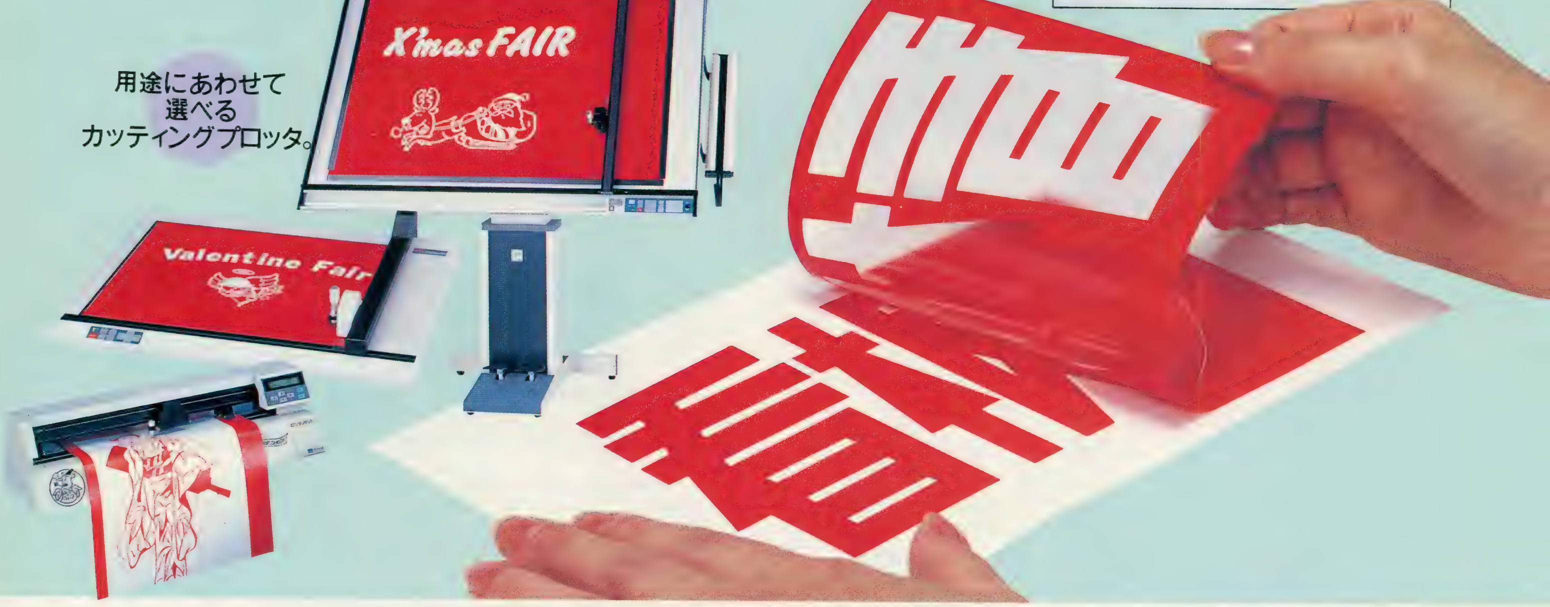








用途にあわせて
選べる
カッティングプロッタ。



パソコン看板メーカー

看板名人

PC-9800 シリーズ　**Panacom M** シリーズ　**FMR** シリーズ
(9801、F2、VF2、V2を除く)

●価格¥500,000(太丸ゴシック・中角ゴシック標準装備)
※表示価格には、消費税はふくまれておりません。



看板名人のシステム構成

本　　体	NEC PC-9800シリーズ (旧9801・U2・F2は除く)
メ モ リ	640KB
モ ニ タ	640×400ドット専用カラーモニタ
F　　D	2ドライブ以上(ハードディスク使用可能
カッティングプロッタ	グラフテック FC-2200-30(A3)、FC-2200-45(A2 FC-2200-50(A2)、FC-2200-50M(A2 FC-2200-90(A0)、FC-2200-90EX(特 ローランドDG PNC-1000(A2 MAX CM-500(A2)、CM-1000(A0 ミマキエンジニアリング CG-45(A2)、CG-90SD(A0 CF-70(A1)

※プログラムの動作には、別途MS-DOSが必要です。

SOFT PRO
ソフトプロ株式会社
〒530 大阪市北区西天満6-7-2梅新東ビル5F TEL.06(363)1221

〈資料請求番号 172〉

VERY series ベリーシリーズ

発売1周年記念ロングキャンペーン実施中90' 1/31まで!!

全機種(KMF-535VMX、E-37Dは除く)にdB-SOFT pl EXE標準添付 体験ディスク(3枚組)
★協賛・デーベーソフト㈱

VERY series ベリーシリーズ　PC-9801 PC-286シリーズ用 NEC純正ドライブ使用

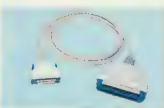
ローコスト、多機能、高信頼性を実現。さらにサイドボディからネジをシャットアウト(実願昭63-117847号・63-123471号)。縦置き、横置きでも使用可能なスマートな外観です。充実したラインアップからあなたにピッタリなベリーを見つけて下さい。ベリーの機能にきっと満足いただけます。

●NEC純正ドライブ使用●2HD、2DDケーブル標準添付 ●1、2、3、4どのドライブ番号にも設定可能なリアスイッチ付●増設OK！拡張ポート付(2HDドライブとの併用できます。)縦置き、横置きでもネジが見えないスマート設計(実願昭63-117847号・63-123471号)●ACサービスコンセント付





KFE-5LS用増設ケーブル
PCLZFCB



EPSON PC-286LS、386LS用 外付5インチドライブ

KFE-5LS 新発売　定価￥58,000
- 5" 2HD1ドライブ
- 拡張ポートなし
- 専用ケーブル付(EPSON製PCLZFDC)
- 寸法(横置時)／163(W)×74(H)×290(D)mm

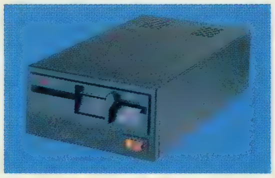


KFE-5L用
フロッピーディスクインターフェイスカード
PC286LFDIF



待望のEPSON PC-286L、LE用外付5インチドライブ

KFE-5L 新発売　定価￥69,800
●5" 2HD1ドライブ●拡張ポートなし●専用インターフェース＆接続ケーブル付(EPSON製 PC-286LFDIF) ●寸法(横置時)／163(W)×74(H)×290(D)mm
(注)ハードディスクインターフェースと同一スロットを使用するため外付ハードディスクとの共用はできません。



ラップトップをさらに使いやすく

KF-5LV
PC-9801LV、LS、LX用 定価￥58,000
●5" 2HD1ドライブ ●拡張ポートなし ●ケーブル付(PC-9801LV-15) ●寸法(横置時)163(W)×74(H)×290(D)mm



実用性と高性能

KF-5W 定価￥89,800
- 5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×117(H)×325(D)mm



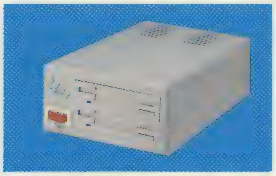
プラス1台のゆとり

KF-5S 定価￥48,000
- 5" 2HD/2DD両用1ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×74(H)×325(D)mm



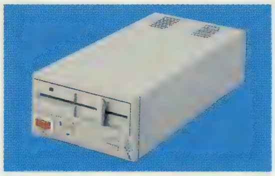
コンパクトボディに秘めた拡張性

KMF-35S 定価￥39,800
●3.5" 2HD/2DD両用1ドライブ●オプションの増設ドライブにて3.5" デュアルドライブとして使用可●便利なディスクポケット付●寸法(横置時)150(W)×74(H)×260(D)mm
別売 増設ドライブE-37D ￥20,000



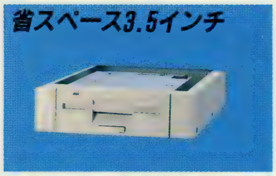
KMF-35Sにデュアルタイプ

KMF-35TWIN 定価￥59,800
- 3.5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 150(W)×74(H)×260(D)mm



多機能1台4役

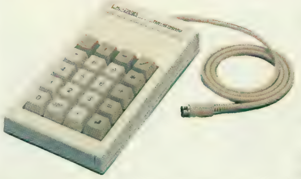
KMF-535WS 定価￥88,000
- 3.5" 及び5" 2HD/2DD両用2ドライブ
- 寸法(横置時) 163(W)×79(H)×325(D)mm



KMF-535VMX 定価￥38,000
●PC-9801VM、VX対応内蔵ドライブ●3.5 2HD/2DD自動切り換え1ドライブ●NEC純正ドライブ使用●1、2どちらのドライブ番号にも設定可能●寸法:146(W)×42(H)×206(D)mm
※PC-286シリーズには使用不可
※内蔵の5インチドライブをはずし当機を接続するだけ

※デザイン・仕様等は改良を目的として予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。

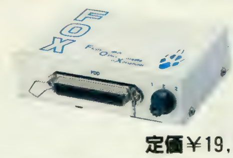
PC-286L、LE用 ローコスト テンキーボード



LK-286 定価￥15,800
- デザインをPC-286L、LEと合わせていますので違和感がありません。
- 金属シャーシ、高級キーSWの採用により、耐久性抜群。
- 接続ケーブルの長さを80cmとっていますので引き回わしが容易です。
- キー配列はPC-9801シリーズのテンキー部に準拠。さらに「,」(カンマ)キー追加により、19種のキー入力が可能です。(PC-286L、LEの仕様変更によっては使用できない場合があります。)

■作動力：70±30g　■ONストローク：0.7mm以上
■フルストローク：3.5±0.4mm　■耐久性：1000万回以上

FOX 今、使用中のFDを2HD/2DD自動切り換えに！



定価￥19,800

(注)FOXは、VERYシリーズKMF-35S、KMF-35TWIN、KMF-535WSの3.5 ドライブには対応いたしませんのでご注意下さい　★本体のタイプにより2タイプ用意しました御購入の際は使用機種を御指定下さい
- 内蔵3.5インチドライブタイプの本体の場合 FOX-3N
- 内蔵5インチドライブタイプの本体の場合 …FOX-5N

- 今、お手持ちのフロッピーを2HD/2DD自動切り換え式として機能アップ(対応機種については対応表参照、対応表に載っていない機種についてはお問い合せ下さい。)
- コンピュータ本体の自動切り換え機能を使用するため2DD I/F不要　さらに拡張スロットを一切使用しませんのでスロット不足でもOK
- コンピュータ内蔵のI/Fを使用するため、8MHz、10MHz、12MHz、16MHz、どの動作クロックでも2DD R/W可能。(2DD I/Fを使用した場合の動作保証クロックは8MHzまで)
- 2DD I/Fを使用した場合生じる、内蔵ドライブでの2DDソフトの立ち上げ不可等の不都合がない

FOX対応表 (注)この対応表に記載の無いドライブは動作保証を致しかねます

		PC-9801VM0/VM2/VM4	PC-9801VM21/VM11/VX/UV/UX/RA/RX
KF-5S/KF-5W等 設定の簡単なドライブ		●ドライブ及びFOXの設定必要 ●改造やオプション不要 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可	●ドライブの設定必要 ●FOXの設定、及び改造、オプション不要 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能
右記のドライブを使った製品	NEC FD1155D FD1157D FD1135D	●ドライブ及びFOXの設定必要 ●改造、又はオプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可	●ドライブの設定、及びオプション、又は改造必要 ●FOXの機能設定不要 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能
	NEC FD1137Dの一部	●ドライブ及びFOXの設定不要 ●改造、又はオプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可	●ドライブの設定不要 ●FOXの設定、及び改造、オプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用可能
	NEC FD1155C FD1157C FD1135C	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可 ●FOX使用不可能
	TEAC FD55GFV FD55GFR 35GFN-21	●ドライブの設定、FOXの設定、及び改造又はオプション必要 ●HD専用増設ドライブとしての併用不可	●パソコン内蔵の自動切り換えドライブとの置き換え不可 ●FOX使用不可能

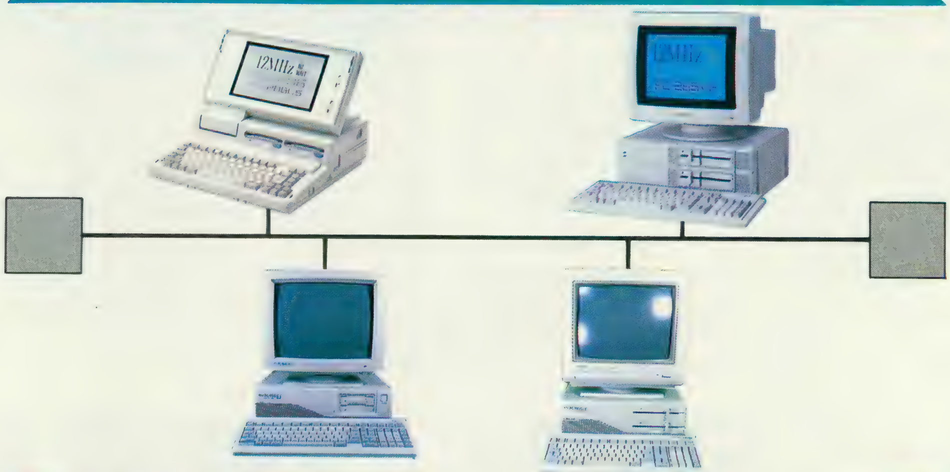
製造発売元 ポップ通商株式会社　〒101 東京都千代田区外神田1-9-9 野田ビル3F
TEL.03-251-9054 FAX.03-251-9805

※表示価格には消費税は含まれておりません。ご了承下さい。

ますます充実のJ&P

パソコンLANコーナー誕生!

一太郎が、マルチプランが、UP2が、LAN上で動作します。



身近なアプリケーションでパソコンLANを、ご体験ください。

※一太郎、マルチプランは、それぞれ(株)ジャストシステム、マイクロソフト(株)のご協力による特別版です。
一般製品ではありません。

J&Pの新しいメンバーです!

すべてにフレッシュな、梅田の情報発信基地。

- 充実のワープロコーナー
- 迫力のラップトップパソコンコーナー
- そして思わず熱中パソコン通信コーナー



J&P 大阪梅田 梅田店
大阪市北区小松原町1番10号(〒530)
☎(06) 362-1141

全国にひろがるJ&Pネットワーク

姫路 — 大阪



JR姫路駅南口 姫路店	大阪駅前第3ビル ビジネスランド	大阪日本橋 ワープロランド	大阪難波 コスモランド	大阪日本橋 メディアランド	大阪日本橋 テクノランド	阪急高槻 高槻店
☎(0792)22-1221	☎(06) 348-1881	☎(06) 634-1411	☎(06) 634-3111	☎(06) 634-1511	☎(06) 634-1211	☎(0726)85-1212

テクノランド

J&P

大阪日本橋 テクノランド
大阪市浪速区日本橋5丁目6番7号(〒556)
☎(06) 634-1211



12月イベント案内

●12月セミナー開催

日　時	時　間	ジ　ャ　ン　ル	ソ　フ　ト	メ　ー　カ　ー
12月16日(土)	1:00〜3:00	日本語ワープロ	Z's word J G	ツァイト
	1:00〜5:00	デスクトップパブリッシング	UPシリーズ	ダイナウェア
	1:00〜5:00	株価分析	スーパー夢追人	システムエイド
	2:00〜6:00	販売管理	バーコード販売	近畿コンピュータサービス
	1:00〜3:00	販売管理	七福星	NBS
12月17日(日)	1:00〜5:00	日本語ワープロ	一太郎Ver4	ジャストシステム
	1:00〜3:00	統合型表計算	マルチプランV4.2.エクセル	マイクロソフト
	3:00〜5:00	財務会計	記帳面	オーディエンス
12月18日(月)	5:00〜7:00	Met'sソフト	メッツシリーズ	メッツ
12月19日(火)	5:00〜7:00	財務会計	三代目大番頭	ミルキーウェイ
	5:00〜7:00	財務会計	TOP財務会計	オービック
12月21日(木)	5:00〜7:00	販売管理	百万石	アップルランド
12月23日(土)	1:00〜5:00	株価分析	ZチャートⅢ	ダイツー
12月24日(日)	1:00〜5:00	日本語ワープロ	P1EXE	dBソフト

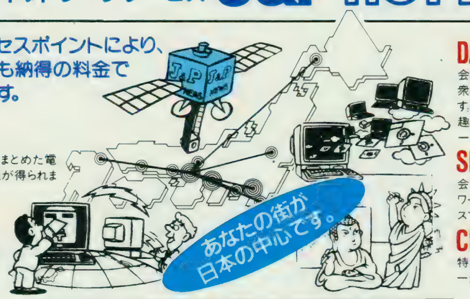
詳しくはお問い合せ下さい。

●12/16・17　EPSONフェアー開催

●12/16・17　IBM PS/55Z デビューフェア開催

パソコン・ワープロ通信ネットワークサービス J&P HOT LINE

全国90ヶ所のアクセスポイントにより、日本中どこからでも納得の料金でご利用いただけます。



BBS ブリティンボードシステム
さまざまな情報をテーマごとにまとめた電子の図書館。つねに最新情報が得られます。

電子メール
会員同士がやりとりする電子の手紙。プライベートな交信に使います。

DATABASE
会員全員が書きこめ、読める公開公衆掲示板。広がる人の輪が楽しみです。地域から、ライフスペース、ビジネス、趣味、Q&Aなどももりだくさんのメニューです。

SIG スペシャルインタレストグループ
会員なら誰でもアクセスできる、ネットワーク内の同好の士の集まるスペースです

CUG クローズドユーザーグループ
特定の方だけがアクセスする、ネットワーク内ネットワーク契約募集中です!

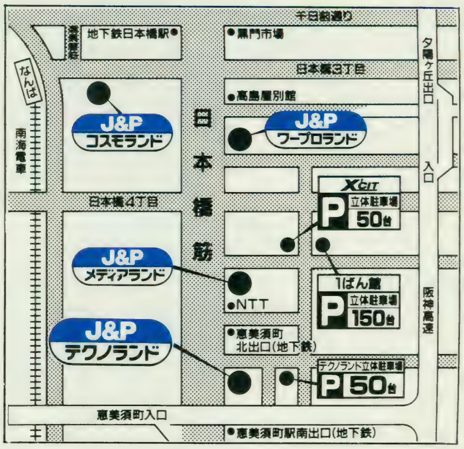
OLT(CHAT)機能
OLT(オンライントーク)というのは、その時アクセスしている会員同士がワイワイガヤガヤとおしゃべりする機能です。声の代わりにキーボードで会話する。あなたも全国の人々とおしゃべりしてみませんか!?

パソコン通信ネットワークサービス J&P HOT LINE概要

(全国90ヶ所のアクセスポイントにより、日本全国どこからでも同一料金でご利用いただけます。)

■入会金/3,000円(スタータキットの代金で充当されます)
■接続料/3分あたり20円(アクセスポイントまでの電話代は含みません)
■営業時間　毎日AM6:00〜翌AM2:00(1日20時間)
■J&P HOT LINE会員数　約22,000人(1989年10月現在)
■お申し込み方法　スタータキットをご購入いただき、申込書をご返送いただいた時点で入会とさせていただきます。
(アクセスはスタータキット購入日から可能です)

〈お問い合せ先〉 上新電機(株) J&P HOT LINE事務局
〒556 大阪市浪速区日本橋5-6-7 ☎(06)632-2521



京　都


和歌山市寺町 **和歌山店** ☎(0734)28-1441


京都 **京都寺町店** ☎(075)341-3571

名古屋


名古屋大須 **大須店** ☎(052)262-1141

金　沢


金沢入江 **金沢店** ☎(0762)91-1130

東　京


東京 **八王子店** ☎(0426)26-4141


東京 **町田店** ☎(0427)23-1313


東京 **渋谷店** ☎(03) 496-4141

コンピュータのことなら…

システムで提案する

パソコンとOA機器の大型専門店J&Pチェーンは、
たんにハードの販売だけではなく、
使い方や目的に応じてシステムでご提案いたします。
さらにセミナー、イベント、パソコン通信ネットワークなど、
パソコンの世界を限りなく拡げます。



会費無料

J&P会員募集！

入会特典
- パソコンソフトの特別割引
- パソコンパーツの特別割引
- パソコン教室受講料の特別割引
- 新製品情報の提供
- セミナー、セールへのご招待など特典がいっぱいです。

入会ご希望の方は、J&P各店店頭までお越しください。

1989 ツクモ 1990 TSUKUMO'S YEAR

商品代金2万円以上
送料無料

新年初売は…2日より行います（ただしニューセンター店のみ4日から）

通信販売のお申し込みは

受注専用フリーダイヤル

☎0120-377-999

（AM10:15〜PM7:00　※12/7(木)は休日）

★お問い合せは各店、又は(03)251-9911へ

登場。

国内・外で活躍



使って便利、持ってて安心！ツクモグローバルカードはジャックス・VISA、セントラル・マスターとの提携カードです。ツクモ各店でのお買物がらくらくでき、しかも電話1本で通信販売でのクレジットご購入ができます。また国内はもとより海外でのショッピングもご利用できるなど、この1枚があなたのライフに幅広く活躍。18才以上の方なら学生でもツクモグローバルカードにご入会できます。

お申し込みは

☎03-251-9898

又は各店店頭で。

ツクモグローバルカード

■金利手数料

ⓐ支払回数	1回	2回	3回	6回	10回	15回	20回	ボーナス1回払
ⓑ支払期間（ヵ月）	1	2	3	6	10	15	20	2〜3
ⓒ実質年率（%）	ナシ	ナシ	1.74	3.48	5.8	8.7	11.6	ナシ
ⓓ利用代金100円当たりの分割払手数料の額（円）	ナシ	2.0	3.0	6.0	10.0	13.5	18.0	ナシ

最後の運だめし！ 東京地区のみ

「コンピュータルーレット」で

豪華な景品を当てよう！

1万円以上お買物の方に1回のチャンス！10万円以上の場合は10万円毎に1回追加！

12/31(日)迄



1等 ビデオムービーハンディカム

2等 電子手帳

3等 ツクモオリジナル 有名女優カレンダー

他残念賞有！

賞金総額7000万円が君にも当る!?

秋葉原電気まつり

THE AKIHABARA EXCITING FESTA

毎年恒例秋葉原電気まつり。

'89.11/24(金)〜'90.1/7(日)まで！

★5000円以上のお買物でもれなく抽選券をプレゼント！

年末総力結集ラストスパート！



ツクモ 7号店

親切な対応、適切なアドバイス、小物から大きいものまでなんでも揃う。

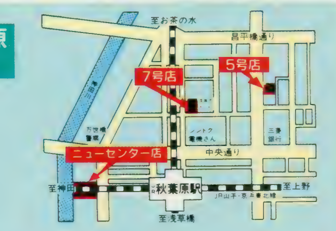


ツクモ5号店

知る人ぞ知るPRO STAFFの店



新品も中古品も ニューセンター店



㊒AM10:15〜PM7:00

※年内無休、新年は2日より営業。（ニューセンター店は4日より）

■ツクモ7号店　☎03-253-4199

■ツクモ5号店　☎03-251-0531

■ニューセンター店　☎03-251-0987

■名古屋1号店　☎052-263-1655

〒460 名古屋市中区大須3-30-86（第1アメ横ビル3F）

■名古屋2号店　☎052-251-3399

〒460 名古屋市中区大須3-14-43（第2アメ横ビル2F）

■ツクモ札幌　☎011-241-2299

〒060 札幌市中央区南二条西3-15-1（さっしんビルB1）

通信販売部　送料無料（掲載商品）

☎03-251-9911

PRO STAFF ツクモ

九十九電機㈱ 〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号

カード払い	全国代金引き換え配達	クレジット払い	現金書留払い	銀行振込払い
通信販売でのご利用カード、ツクモグローバルカード、VIPカード、セントラル、ジャックス 御本人様より電話で通信販売部へお申し込み下さい。	お申し込みは☎03-251-9911へお電話1本／配達日の指定もできます	月々¥3,000以上の均等払いも頭金なし 夏・冬ボーナス2回払いも受付中。	〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 九十九電機（株）通信販売部Oh／PC係	事前に☎でお届け先をご連絡下さい。富士銀行 神田支店（普）No.894047

※表示価格には消費税は含まれておりません。

ツクモのドライブは産地直送!!

ツクモオリジナルドライブTS-STタイプ 2HD専用

※1M I/Fを持っている機種であれば全てOK!!

データ共有時代 2HD専用(ケーブル付)

5インチ TS-5ST(F) 注番 PC1-01

3.5インチ TS-3ST(F) 注番 PC1-02

NEC純正ドライブ使用
優秀な技術陣によるサポート万全

メーカーだからこの価格!!
全機種ケーブル付

¥29,800
2ドライブ TS-5ST(2) 特価¥47,800 注番 PC1-03

¥25,800
2ドライブ TS-3ST(2) 特価¥42,800 注番 PC1-04

ゲームソフトが超特価

人気のゲームソフトのすべてが
超特価にて貴方のもとに!

'89 12/23~25 & '90 1/2~7 (ニューセンター店のみ4日より)

5インチEXタイプ ⟷ 3.5インチEXタイプ

※ヘッドロード機種付、ディスケットを傷めません。

2DD/2HD自動切換タイプ

ドライブ番品セレクトスイッチBOX付

★PC-9801UV/UX/CV/EX/ES対応
TS-5EX(F) 定価¥62,800 注番 PC1-05
特価¥39,800
TS-5EX(2) 定価¥92,800 注番 PC1-06
特価¥57,800



★PC-9801VM21/VX/RS/RX/RA対応
TS-3EX(F) 定価¥49,800 注番 PC1-07
特価¥36,800
TS-3EX(2) 定価¥82,800 注番 PC1-08
特価¥54,800

	オリジナルドライブ価格一覧表		定価	特価(税別)
3.5インチ	TS-3ST(F)	1ドライブ2HD専用	¥36,800	¥25,800
	TS-3ST(2)	2ドライブ2HD専用	¥68,800	¥42,800
	TS-3EX(F)	1ドライブ2DD/2HD自動切換	¥49,800	¥36,800
	TS-3EX(2)	2ドライブ2DD/2HD自動切換	¥82,800	¥54,800
5インチ	TS-5ST(F)	1ドライブ2HD専用	¥48,800	¥29,800
	TS-5ST(2)	2ドライブ2HD専用	¥78,800	¥47,800
	TS-5EX(F)	1ドライブ2DD/2HD自動切換	¥62,800	¥39,800
	TS-5EX(2)	2ドライブ2DD/2HD自動切換	¥92,800	¥57,800

(F)タイプは1ドライブ専用、(2)タイプは2ドライブです。他に増設可能な1ドライブの(1)タイプもあります。お問い合せ下さい。

ラップトップ用増設ドライブ

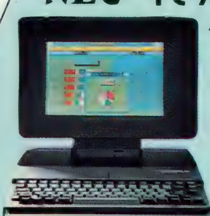
EPSON PC-286LS/386LS 用外付5インチドライブ



〈特長〉専用2HDケーブル付属で他のオプション(PCLZFCB等)は必要ありません。

TS-5ST(F)LS 定価¥52,600 注番 PC1-09
ツクモ特価¥32,800
TS-5ST(2)LS 定価¥82,600 注番 PC1-10
ツクモ特価¥50,800

NEC PC-9800シリーズ PC-9801LV/LS/LX 用外付5インチドライブ



〈特長〉NECの拡張アダプタ(PC-9801LS-07)をセットした2HD専用タイプです。

TS-5ST(F) 07セット 定価¥60,800
注番 PC1-13 ツクモ特価¥40,000
TS-5ST(2) 07セット 定価¥90,800
注番 PC1-14 ツクモ特価¥58,000

EPSON PC-286LE 用外付5インチドライブ

〈特長〉内蔵ドライブとスイッチ切り替えで使用し、2HD/2DD自動切替で動作します。専用I/F付でEPSONのI/Fは必要ありません。
(STタイプ専用です。H10/H20には使用できません)



TS-5L286(F) 定価¥62,800
注番 PC1-11 特価¥36,800
TS-5L286(2)
定価¥92,800 注番 PC1-12
特価¥53,800

※PC-286LF用は¥2,000UPになります。

東芝 J-3100シリーズ用外付増設ドライブ

〈特長〉2HD/2DD自動切換。1D、2Dは読み込みのみ可能。J-3100本体のスイッチの切換(J-3100SSはSET UPJプログラム)でA又はBドライブとして使用可能。ケーブル付属。



3.5インチ(1T)

5インチドライブ
TS-5J 3100(F) 定価¥49,800 注番 PC1-15
ツクモ特価¥31,800

3.5インチドライブ
TS-3J 3100(1T) 定価¥32,800 注番 PC1-16
ツクモ特価¥25,800

ツクモ特選286LEセット

注番 PC1-17

限定



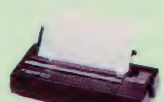
PC-286LE STD
定価¥368,000

+



TS-5L286(F)
定価¥62,800

+



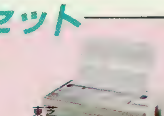
NEC
PC-PR102TL3
定価¥50,000

合計定価¥480,800 ツクモ特価¥265,000 (消費税別途¥7,950)

ツクモ特選J-3100SSセット

人気No.1 ブック型ラップトップ





東芝
PWS-5271A
定価¥58,000

Aセット
J-3100SS+TS-5J3100(F)
合計定価¥247,800 注番 PC1-18
特価¥210,000

Bセット
Aセット+ビジコンポ
合計定価¥247,800 注番 PC1-19
特価¥242,000

Cセット
Bセット+プリンター
合計定価¥345,800 注番 PC1-20
特価¥289,000

1989 2 1 ツクモ 99の TSUKUMO'S

※表示価格には消費税は含まれておりません。

Hyper98登場！ EPSONも安い！

ツクモ特選 NEC セット

PC-9801RX51仕様

●PC-9801RX2（本体） ●TRUST40S（ハードディスク）●マウス●マウスパット●HW-100……合計定価￥544,800

ツクモ特価 ￥318,000（消費税別途 ￥9,540）

注番 PC1-21

クレジット例➡初回￥14,546＋月々￥12,600×29回払い

PC-9801RA51仕様

●PC-9801RA2（本体） ●TRUST40S（ハードディスク）●マウス●マウスパット●HW-100……合計定価￥644,800

ツクモ特価 ￥408,000（消費税別途 ￥12,240）

注番 PC1-22

クレジット例➡初回￥17,678＋月々￥16,200×29回払い

PC-9801ES5仕様

●PC-9801ES2（本体） ●TRUST40E（ハードディスク）●マウス●マウスパット●HW-100……合計定価￥584,800

ツクモ特価 ￥418,000（消費税別途 ￥12,540）

注番 PC1-23

クレジット例➡初回￥14,537＋月々￥14,100×35回払い

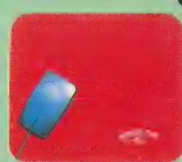




日本テクサ
TRUST40S
40MB、25ms
本体内蔵タイプ
ハードディスク



ヒートウェーブ
HW-100
マウス・カウント
チェンジャー
マウスのカウント数が
½・1・2倍になります



マウスパット

ツクモ特選 EPSON セット

PC-286VFセット

●PC-286VF-STD●DASH40S（ハードディスク）●PC-286CD2（14"カラーモニター）●HW-100…合計定価￥539,600

ツクモ特価 ￥383,000（消費税別途 ￥9,540）

注番 PC1-24

クレジット例➡初回￥16,808＋月々￥15,200×29回払い

PC-286USセット

●PC-286US-STD ●一流メーカー14"DP0.31カラーモニター）●HW-100……………………合計定価￥352,800

ツクモ特価 ￥228,000（消費税別途 ￥6,840）

注番 PC1-25

クレジット例➡初回￥11,414＋月々￥9,000×29回払い

98のボードがそのまま使えるLAP TOP

PC-286LS-STDセット

●PC-286LS-STD●LS-CD40●TS-5ST(F)LS（ツクモオリジナル5インチドライブ）………合計定価￥678,600

ツクモ特価 ￥496,000（消費税別途 ￥14,600）

注番 PC1-26

クレジット例➡初回￥19,115＋月々￥16,400×36回払い



PC-286LS-STD



TS-5ST(F)



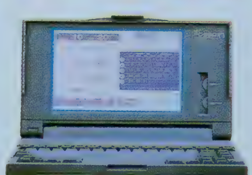
LS-CD40

PC-9801n

PC-9800シリーズ

PC-9801n

本体標準価格……￥248,000



一段とシェイプアップしたボディは、A4ファイルサイズで重さ2.9kg。豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン、新登場。3.5インチ1ドライブと1.25MBのRAM DISK搭載。

特価販売中

ツクモ特選モニター

台数限定



EPSON
PC-286CD2
注番 PC1-41
ドットピッチ0.31mm、ノングレア
定価￥94,800
特価￥54,900
（消費税別途￥1,647）

三菱
XC-1498C
注番 PC1-42
ドットピッチ0.28mm、ノングレア
定価￥99,800
特価￥54,800
（消費税別途￥1,644）

ツクモ特選ハードディスク

ウインテク
WD-40 定価￥102,000
40MB、42ms
注番 PC1-27
特価￥64,800

アイテック
IT-SS40 定価￥138,000
40MB、28ms、55SCSIコンパチ
「EPO」ソフト付
注番 PC1-28
特価~~￥99,800~~

ICM
SR-80 定価￥168,000
注番 PC1-29
80MB、28ms（IF-2720、IF付）
「EO System」ソフト付
特価￥138,000

アイテック
IT H-100G 定価￥238,000
100MB、25ms、55SCSIコンパチ
「EPO」ソフト付
注番 PC1-30
特価￥1?8,000

パソコン本体へ内蔵ハードディスク

PC9801RA2/RX2/VM11専用

日本テクサ **TRUST40** 限定5台
40MB、28ms
定価￥138,000
注番 PC1-31
特価~~￥99,800~~
クレジット例（消費税込） 月々￥10,910×10回払

日本テクサ **TRUST40S**
注番 PC1-32
40MB、25ms、
転送速度10Mbps
定価￥138,000
特価~~￥99,800~~
クレジット例（消費税込） 月々￥10,600×10回払

PC9801EX2/ES2専用

日本テクサ **TRUST40E**
注番 PC1-33
40MB、25ms
ディアルバッファ搭載
定価￥128,000
特価~~￥99,800~~
クレジット例（消費税込） 月々￥9,300×12回払

PC-286V/VE/VF/VS(STD)専用

日本テクサ **DASH40S**
注番 PC1-34
40MB、25ms
転送速度10Mbps
定価￥138,000
特価~~￥99,800~~
クレジット例（消費税込） 月々￥6,900×15回払

■ニューセンター店☎03-251-0987
年内無休、1/4より営業 ㊡1/10・17
■秋葉原5号店☎03-251-0531
年内無休、1/2より営業 ㊡1/10・17
■秋葉原7号店☎03-253-4199
年内無休、1/2より営業 ㊡1/10・17
■ツクモ札幌店☎011-241-2299
年内無休、1/2より営業 ㊡1/12・19
■名古屋1号店☎052-263-1655
年内無休、1/2より営業 ㊡1/8・15
■名古屋2号店☎052-251-3399
年内無休、1/2より営業 ㊡1/9・16

お申し込み、資料請求はこちらへ…

ツクモ通信販売部

☎03-251-9911

●代金引換配達払い ●銀行振込払い ●クレジット払い ●現金書留払い ●カード払い セントラル・ジャックス・VIPカード・ツクモグローバルカード

ツクモ製品のお求めは、便利な通信販売でもご利用いただけます。AM10:15からPM10時まで受け付けております。尚、技術的な事でのお問い合わせは、03-251-7395技術部へ。現金書留は、〒101-91 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号 九十九電機（株）oh！PC係 ☎をお待ちしています！

YEAR ツクモより 感謝をこめて…

初売2日より！（ニューセンター店のみ4日より営業）

商品代金2万円以上 送料無料

Let's Play Music（PC-9801/PC-286シリーズに接続し、あとはオーディオにつなぐだけ、これであなたもミュージシャン！）

MIDI **ミュージ郎** 注番 PC1-35 定価￥158,000



ミュージ郎＋UV11＋XC-1498Cセット

ツクモ特価￥366,000

ミュージ郎Jr 定価~~￥98,000~~

今までのミュージくんに効果音（SE）プラス！
さらにソフトをバージョンUP！ CN-20やCF-10
がそのまま使用可！

インテリジェントアレンジャー
CA-30……………定価~~￥49,000~~

ミュージックエントリーパット
CN-20……………定価￥22,000

デジタルフェーダー
CF-10……………定価￥22,000

カモンミュージック
RCM-PC98ver2……定価￥58,000

ミュージックネットワーク
マイクロミュージシャン……定価￥20,000

ズバリ！ 本体が今、一番安い！
ツクモ特選 激安目玉商品

EPSON
PC-286LE-STD 定価￥378,000 **47%OFF**
ツクモ特価￥198,000 限定5台 注番 PC1-37
クレジット例・24回払➡初回￥11,691＋月々￥9,600×23回払い

EPSON
PC-286VF-STD 注番 PC1-63 定価￥298,000 **37%OFF**
ツクモ特価￥188,000 限定10台
クレジット例・24回払➡初回￥11,449＋月々￥9,100×23回払い

NEC
PC-9801RX2 注番 PC1-38 定価￥398,000 **43%OFF**
ツクモ特価￥225,000 限定6台
クレジット例・24回払➡初回￥11,195＋月々￥11,000×23回払い

NEC
PC-9801RA2 注番 PC1-39 定価￥498,000 **36%OFF**
ツクモ特価￥315,000 限定8台
クレジット例・24回払➡初回￥15,673＋月々￥15,400×23回払い

ツクモ特選プリンター&毛筆ソフト（税別）

年賀ハガキは、このセット！ **限定**

NEC
NM-9700（定価￥163,000）…… 注番 PC1-42 特価￥69,800

NEC
PC-201G（定価￥158,000）…… 注番 PC1-43 特価￥94,800

EPSON
HG-3000 定価￥248,000 … 注番 PC1-44 特価￥1?8,000

EPSON
AP-800（定価￥99,800）……… 注番 PC1-45 特価￥64,800

EPSON
VP-135EX（定価￥100,000）… 注番 PC1-46 特価￥69,800

毛筆ワープロJr………~~￥33,000~~
OPイラストフォント…~~￥8,000~~
新楷書体フォント……~~￥12,000~~

組み合せ特価はTELにて！

ツクモ特選スキャナ各種

OMRON
HS-7R 注番 PC1-53
（32階調モノクロ）
定価￥39,800 特価￥9,800 75%OFF

HS-10RII 注番 PC1-54
（64階調モノクロバーコードリーダー機能付）
定価￥49,800 特価￥39,800

EPSON（A6サイズカラースキャナー）
GT-1000 注番 PC1-55
定価￥79,800 特価~~￥69,800~~

EMSメモリボード

一太郎、花子もスピードアップ機能がフルに活かせます。ロータス、チャートUPのワークシートが広がります。

PC-9801LV/LX/LS用
EMS、バンク切換、プロテクト、キャッシュも使えます。

EML-2000 定価￥72,000
ツクモ特価￥56,000 注番 PC1-47

EML-4000 定価￥128,000
ツクモ特価￥99,000 注番 PC1-48

PC-9801シリーズ用

EMZ-512mkII 注番 PC1-49
定価￥19,800
ツクモ特価￥14,500

EMJ-1000mkII 注番 PC1-50
定価￥37,800
ツクモ特価￥23,000

EMJ-2000mkII 注番 PC1-51
定価￥64,800
ツクモ特価￥39,000

EMJ-4000mkII 注番 PC1-52
定価￥120,000
ツクモ特価￥73,000

数値データプロセッサー

ツクモ特価で好評発売中!!

i8087-2（98/F/M用）………特価￥22,500
i8087-1（Vシリーズ V30用）…特価￥29,000
i80287-10（VX用）…………特価￥38,800
i80387-16（RA2/5用）………特価￥68,800
i80387SX-16（LS/ES/RS用）…特価￥69,800
i80387-20（RA21・RL/RA51用）…特価￥89,800

周辺機器 LAP TOPもスピードUP！

PC-286L/LE/LF用
RAMボード（税別）

バッテリーバックアップ153時間
RAM DISK/キャッシュDISKソフト付

TS-286LRB 1.5MB
限定特価￥49,800 注番 PC1-56（消費税別途￥1,494）

TS-286LRB2 2MB
限定特価￥64,800 注番 PC1-57（消費税別途￥1,944）

モデム 台数限定！

アイワ PV-A1200MKIII 定価￥21,000 注番 PC1-40
……………………ツクモ特価~~￥14,900~~

オムロン **MD-2400B** 定価￥49,800
（300/1200/2400ボー、クラス4）
……………ツクモ特価￥17,800

パソコンラックいろいろ 送料サービス（離島は除く）



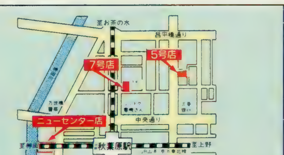
シグマA・P・O
◀F3 注番 PC1-58
定価￥38,000
●棚板4枚●データスタンド
●2Pコンセント付
●1283(H)×700(D)×610(W)
✣サイドテーブル別売￥7,800
特価￥19,982



シグマA・P・O
◀F5 注番 PC1-59
定価￥48,000
●棚板4枚●データスタンド
●2Pコンセント付
●1283(H)×700(D)×870(W)
✣サイドテーブル別売
特価￥23,000



◀DS-30
定価￥12,000 注番 PC1-60
特価￥9,800
●天板/スチール製
●ロック式キャスター付
●1225(H)×600(D)×650(W)
■トレーユニット（オプション）FO-60E
￥3,500



通信販売部 ☎03-251-9911
ツクモ5号店 ☎03(251)0531 〒101 東京都千代田区外神田3-1-14
ツクモ7号店 ☎03(253)4199 〒101 東京都千代田区外神田1-9-9
ツクモニューセンター店 ☎03(251)0987 〒101 東京都千代田区外神田1-16-10

知る人ぞ知るPRO STAFFの店
PRO STAFF 東京 名古屋 札幌 ツクモ
営業時間 AM10:15～PM7:00に変わります。

ヒロセムセンパーツセンター3号店2Fのご紹介

あなたのコンピュータライフをチューン

品数豊富で親切丁寧、そして価格はリーズナブル。
コンピュータのことならヒロセにご相談ください。







CAD

グラフテック	
FP-7200	標準価格 ￥640,000
MP-4400	標準価格 ￥268,000
ローランド	
PNC-1000	標準価格 ￥398,000
エーティ	
PE-CADSS	標準価格 ￥300,000
ローランド	
字切る博士 (CAMM-1用)	標準価格 ￥100,000



モデム

アイワ	
PV-A24MNP5	標準価格 ￥54,800
オムロン	
MD-12FS	標準価格 ￥21,000
C&P	
WORLD・PORT 2400	標準価格 ￥59,800
技術評論社	
CCT-98Ⅱ	標準価格 ￥15,000
インターソフト	
まいと～く98	標準価格 ￥28,000



フレームバッファ

デジタルアーツ	
ハイパーフレーム+	標準価格 ￥98,000
サピエンス	
スーパーフレームⅡΣ	標準価格 ￥178,000
デジタルアーツ	
HyPER(彩子)	標準価格 ￥88,000
アンス	
サイクロンEXPRESS98	標準価格 ￥145,000
キャスト	
C-TRACE 98DRY	標準価格 ￥68,000

いいもの心こめてなんでも見られる専門店

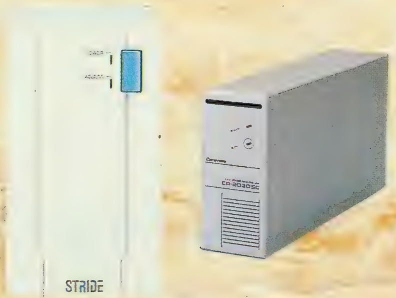
ヒロセムセン
パーツセンター3号店

TEL.255-2211(代) FAX.255-5937

アップ!







ハードディスク

キャラベル

CA-0818SC	標準価格 ¥188,000

ICM

SR-40	標準価格 ¥118,000

テクサ

RA-HC40	標準価格 ¥128,000
VE-HC40S	標準価格 ¥138,000



MIDI

ローランド

ミュージ郎	標準価格 ¥158,000
ミュージ郎Jr.	標準価格 ¥98,000
CN-20	標準価格 ¥22,000
CF-10	標準価格 ¥22,000
CA-30	標準価格 ¥49,000
D-10	標準価格 ¥99,800
BX-16	標準価格 ¥73,000
MA-12C 1本	標準価格 ¥14,000



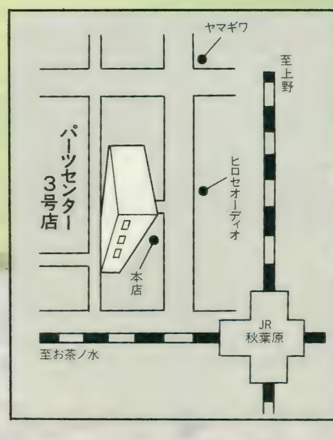
RAMボード

I・Oデータ

PIO-PC34HX-1M	標準価格 ¥38,000
PIO-PC34HX-2M	標準価格 ¥70,000
PIO-PC34H-4M	標準価格 ¥120,000

メルコ

EMJ-1000mkⅡ	標準価格 ¥37,800
EMJ-2000mkⅡ	標準価格 ¥64,800
EMJ-4000mkⅡ	標準価格 ¥120,000

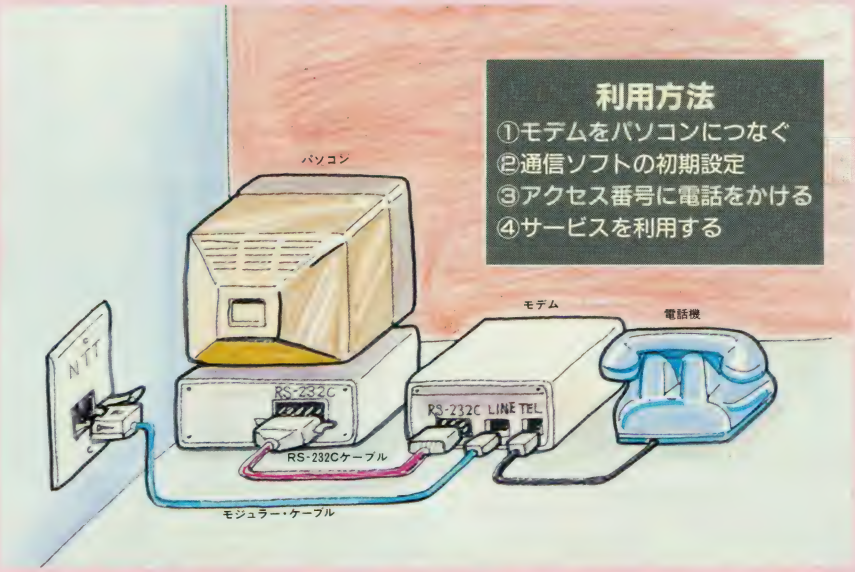


〒101 東京都千代田区外神田1-10-5 営業時間AM10:00～PM6:50●定休日…木曜日


Let's System Up Your PC
14インチカラーディスプレイ
PC-KD854N
(専用高解像度)
15インチカラーディスプレイ
CR-5000
用途に合わせて選べるカラーモード。クリアな画像と洗練されたオリジナルデザイン。
ハンディイメージスキャナ
GT-100V
濃度補正機能が中間調表現をさらに鮮明に。最大106㎜までのワイドな読み取り幅の高解像度タイプ。
3.5INCH 80MB STORAGE UNIT
WD80LTD
SCSIインターフェースによりシステムアップ、大容量化実現。
アナログRGBディスプレイコネクタ
PCの豊富なグラフィック機能を表示するカラーディスプレイを接続。4096色中の16色を選択でき、640×400ドットのカラーグラフィック画面を鮮やかに表示します。
外部拡張スロット
背面の拡張スロッド。ここに市販のオプションボードを差し込むと、パソコンの能力が大きく広がります。後からハードウェアを付け足すことで、必要な機能を増強できるわけです。もちろん、装着するボードによって、機能も変わります。システムアップする目的に合ったボードをお選び下さい。
カードファックス
FR-1000
パソコンからファックスへダイレクトに送・受信。省スペース型ファックスアダプタ。
ロジマウスN8
マウスコネクタ
カーソルの移動、コマンド選択、グラフィックの描画をフリーハンドで行えるマウスを接続できます。
AC100V
AC100V-1A
MOUSE
B/W
DIGITAL RGB
ANALOG RGB
RS-232C
1MB FLOPPY DISK
PRINTER
プリンタコネクタ
文字どおりプリンタを接続するためのコネクタです。ワープロで文章を書く、グラフィックソフトで図形や絵を描く。まとめたデータを、グラフ化する。いろんなものを作っても、ディスプレイに表示しているだけでは人には伝えられません。プリントアウトは、手軽に確実に相手に伝えられるコミュニケーションの方法です。プリンタのトップメーカー、エプソンには様々な印字方式のプリンタが数多く用意されています。用途に合わせてお選び下さい。
RS-232Cコネクタ
パソコン通信を始めとする各種通信や、プログラム、文字データ、画像データ等の転送を行うときに使います。RS-232Cコネクタを装備したワープロ(ワードバンクノート/ノート2等)やパソコンであれば、文字データのやり取りが比較的容易にできます。
1MバイトFDDコネクタ
PCに外付けのフロッピーディスクドライブ(FDD)を接続するときに使用します。5インチFDDを搭載したPC-386/V、PC-286X/VS/VFに、外付けの3.5インチFDDを接続すれば、ラップトップパソコンのPC-386LSや、PC-286LS/LF/UX等の3.5インチFDD搭載タイプと、ダイレクトにデータやプログラムを共有できます。また、PC-286UX、PC-286LF、PC-286LS、PC-386LSに外付けの5インチFDDを接続して、デスクトップPCとの互換性を維持できます。
A1 SIZE
大型グリットローリングプロッタ
GP2103
ひとり1台の時代を実現する、ハイコストパフォーマンス。
パーソナルモデム
SR-120S
幅広くパソコンに対応する、外付けタイプのNCU内蔵モデム。
NEC PC-9801用フロッピーディスクシステム
CA-302FW
3.5インチ
CA-502FW
5インチ
80桁24ピンドットマトリクス漢字プリンタ
VP-800
単票/連続紙の切り換え自在のベストセラープリンタ。
136桁24ピンドットマトリクス漢字プリンタ
VP-1500
★特別価格にて御奉仕!
お電話にてお問い合わせ下さい。
電器のエガワ
横浜市営地下鉄 上永谷駅前

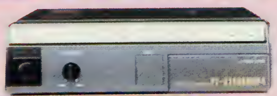
今からでも遅くないパソコン通信入門

コンピュータ・コミュニケーション

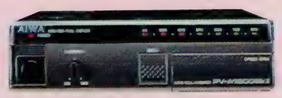


利用方法
①モデムをパソコンにつなぐ
②通信ソフトの初期設定
③アクセス番号に電話をかける
④サービスを利用する

おすすめモデム



■PV-A2400MNP4
MNPクラス4搭載。パソコン通信の高度な要求に応える最新モデム。
定価￥46,800

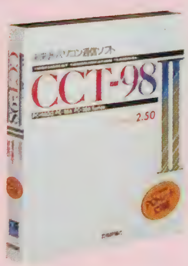


■PV-A1200MKIII
各種ハード・ソフトに対応し、信頼性の高い通信を実現するハイコストパフォーマンスモデム。
定価￥21,000

おすすめ通信ソフト



■まいとーく
（インターソフト）
定価￥28,000

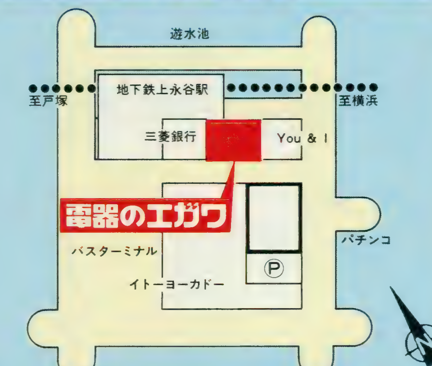


■CCT-98II
（技術評論社）
定価￥15,000

電器のエガワ

〒233 横浜市港南区丸山台1-13-21
☎045-846-5655

ご案内



年中無休 営業時間 AM10:00~PM8:00

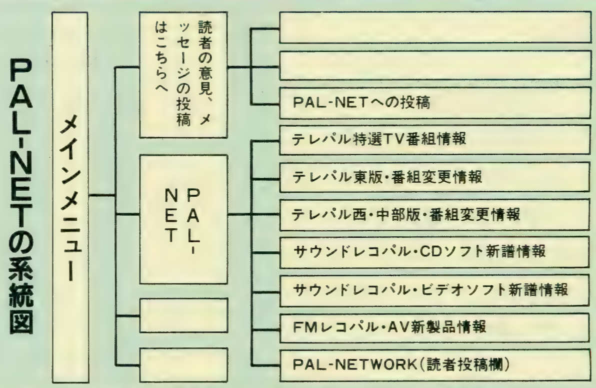
参考ネット局（PAL-NET）

パソコン通信専用電話(03)263-1851
※一般の電話はかかりません。

右の系統図に示すように、様々な情報を提供するPAL-NET。パソコン通信システムがあればだれでも自由に参加でき、しかも無料(ただし、電話料金はかかります。)テレパルフォン(番組変更情報)同様、おおいに活用してください。
●お知らせ…10月から、ネット間が自由に移動(ナビゲーション)できるようになりました。また、遠隔地の方のために、Tripに加入しました。PAL-NETのニックネームは、PALです。通信速度は今までよりもパワーアップし、2400bpsが加わりました。

通信条件
データ長／8ビット　パリティー／なし　ストップビット／1　X制御／あり　ローカルエコーバック／不必要(全二重)　文字コード／カナ漢字　漢字コード／シフトJIS　通信速度／300、1200、2400bps　通信時間／20分　以上を通信ソフトに設定。仕様は改良のため変更することもあります。

PAL-NETの系統図



電器のエガワ

〈資料請求番号 185〉

LaOX

小さなスペースでビジネスを大きくサポート



NEC PC-9801n

一段とシェイプアップしたボディは、A4ファイルサイズで重さ2.7kg。豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン。

●3.5インチFDD1台と高速動作が可能なRAMドライブとして1.25MBを内蔵●CPUにはV30●8階調バックライト付き液晶ディスプレイを採用●ユーザーズメモリ640KBを標準装備しています。

★メーカー希望小売価格 ¥248,000

EPSON PC-286NOTE executive

常に携帯されることを前提に生み出された重量2.2kg、A4ファイルサイズ、世界初の厚さ35mmの超小型ボディ。ノートサイズマシン。

●外部FDDを接続すればPC-9800シリーズ用ソフトに対応●128KB、640KBの2タイプのICカード用スロットを搭載●CPUにμPD70116(10MHz)を搭載●高速のRAMディスク512KBを標準装備。

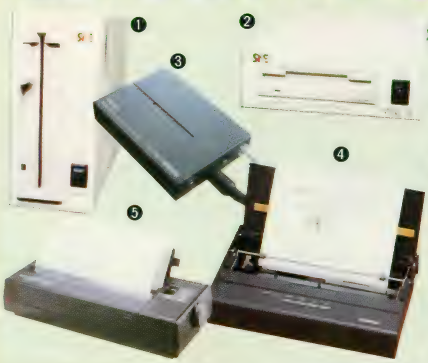
★メーカー希望小売価格 ¥458,000



NEC/PC-9801n・EPSON/PC-286NOTE対応 周辺機器&ソフトウェア

ここに掲載の商品は一例です。この他にも取り揃えております。詳しくは係員へ。

周辺機器



❶SNE/MINI-5
5"2HDフロッピードライブ。I/Oケーブル付属。 ✕¥44,800

❷SNE/MINI-III
3.5"HD・2DDフロッピードライブ。HD用I/Oケーブル付属。 ✕¥39,800

❸オムロン/MD24FP4
2400bps全二重モデム。MNPクラス4を標準搭載。 ✕¥39,800

❹チノン/IJK-112
インジェクト漢字プリンタ。電池&AC電源の2ウェイ。 ✕¥79,800

❺NEC/PC-PR102TL3
日本語熱転写プリンタ。24ピンサーマルヘッド採用。 ✕¥50,000

ソフト



❶ジャストシステム/一太郎dash
日本語ワープロソフト。一太郎Ver.4の機能をチューニング。 ✕¥39,000

❷アシスト/アシストワード
日本語ワープロソフト。画面メニュー方式の使い易さ。 ✕¥9,700

❸アシスト/アシストカルク
統合型表計算ソフト。生活ビジネスに役立つソフト。 ✕¥9,700

❹インターコム/まいとーくmono
パソコン通信ソフト。ベストセラー通信ソフトです。 ✕¥28,000

●管理工学研究所/n松
日本語ワープロソフト。新松の高機能をそのままに。 ✕¥38,000

TOSHIBA DynaBook



A4ファイルサイズ、人気のブックコンピュータ……!

東芝/J31SS001

●1.2MB/720KBの3.5"FDDを搭載●CPUには80C86(10MHz)を採用●2.5時間使用可能なバッテリ駆動方式採用。

★メーカー希望小売価格 ¥198,000

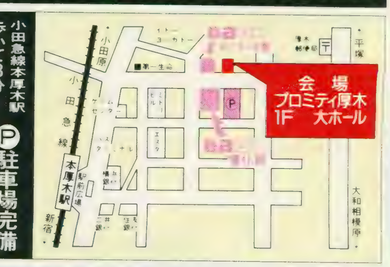
DynaBook 体験フェア&体験セミナー

●表計算をはじめ、カード型データベースや財務会計・ワープロ、さらには電子手帳のデータをダイナブックと送受信できる等の各種ソフトが体験できます。その他、各種周辺機器も取り揃えた、ダイナブックの楽しい2日間です。

ご来場のお客様には、ご来場記念品等が当る…お楽しみ抽選会にもれなく参加できます。

1/13(土)・14(日)の2日間
会場 プロミティ厚木1F大ホール

小田急線本厚木駅歩いて3分 Ⓟ駐車場完備



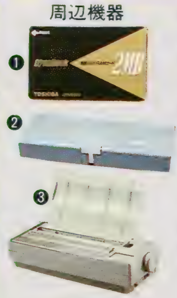
ダイナブック体感セミナーのご案内

1月13日(土)・13時〜14時30分	①ロータス/ロータス1・2・3	(表計算)
1月13日(土)・15時〜16時30分	②クレオ/BUSI COMPO	(ビジネス)
1月14日(日)・13時〜14時30分	③高電社/Dyna WORD	(ワープロ)
1月14日(日)・15時〜16時30分	④クレオ/BUSI COMPO	(ビジネス)

お問い合わせ・お申し込みは
厚木店パソコンコーナー ☎0462(22)2722

ダイナブック対応 周辺機器&ソフトウエア。

周辺機器



❶東芝/J31MESS(2MB)
増設ハードRAMカード 2MBタイプ ✕¥140,000

❷東芝/J31BPSS1
ダイナブック専用バッテリー 2.5時間駆動可能。 ✕¥10,000

❸東芝/PWS5271A
熱転写・感熱プリンタ バッテリー駆動&AC。 ✕¥58,000

●東芝/J31MCSS1
NCU付非同期モデムカード NMPクラス5搭載。 近日発売予定

ソフトウェア



❶ジャストシステム/一太郎 dash
日本語ワープロソフト 一太郎Ver.4をチューニング。 ✕¥39,000

❷高電社/Dyna WORD
マルチリンガルワープロソフト 5ヶ国語対応ワープロソフト。 ✕¥39,800

❸アシスト/アシストカルク
統合型表計算ソフト 画面メニュー方式を採用。 ✕¥9,700

●インターコム/まいとーくorange
パソコン通信ソフト ベストセラー通信ソフト。 ✕¥28,000

※掲載の価格には、消費税は含まれていません。✕印は、メーカー希望小売価格のことです。

全国どこでも通信販売いたします。

お申し込み・お問い合わせは

ラオックス㈱販売促進部・通信販売係
〒101 東京都千代田区外神田3-1-15
TEL 03-255-1081
●受付時間/午前10時〜午後6時まで
※18歳未満の方は、必ず保護者の方とご一緒にお電話下さい。

商品のお届け

商品は、お申し込み後約1週間から10日間でお届けします。

返品交換について

お届け商品に配送事故等で傷や破損、あるいは商品違いがありましたら送料当社負担でお取替えしますので、商品到着後7日以内にご連絡ください。尚、良品の返品はご容赦ください。

お支払い方法

〈当社配達区域内にお住まいの場合〉

●現金一括払い(配達時にお支払いください)
●銀行振込及び現金書留(希望商品名・品代金・消費税を同封のうえ、左記宛先までご郵送ください。5000円以上の商品の場合、送料は無料です。入金後直ちに発送いたします。)
●ボーナス払いや3〜30回までのクレジットもございます。

〈当社配達区域外にお住まいの場合〉

●銀行振込及び現金書留(希望商品名・品代金・消費税を同封のうえ、左記宛先までご郵送ください。尚、1万円以下の商品につきましては別途送料がかかりますので、お電話にてお問い合わせください。入金後直ちに発送いたします。)

※詳しくは係員におたずねください

グレードアップフェア
期間1/2㊋〜15㊗まで



ハードディスクやRAMボード、さらにはハードディスク用ソフト等で、あなたのパソコンをパワーアップしてみませんか。……

※詳しくは、お近くのラオックスパソコン取扱店パソコン担当者にお尋ねください。

ラップトップフェア
期間1/2㊋〜15㊗まで



A4ファイルサイズの小型軽量タイプや、スタンダードタイプ、さらに高性能32ビットタイプまで、ラップトップの最新が勢ぞろい。

※詳しくは、お近くのラオックスパソコン取扱店パソコン担当者にお尋ねください。

※ラオックス新館なら、いつでも豊富な品揃えでラップトップパソコンのデモ実演も常に行っています。さらにウレシイことに、役立つ無料セミナーもあります。詳しくはラオックス新館係員まで。

ラオックス新館新年ゲーム大会！
時：1/7㊐13：00〜17：00・会場：ラオックス新館2F

話題のシューティングGAME **A-JAX**
(シャープ/X68000用)



お問い合わせ・お申し込みは
ラオックス新館2F・TEL 03-5256-3111

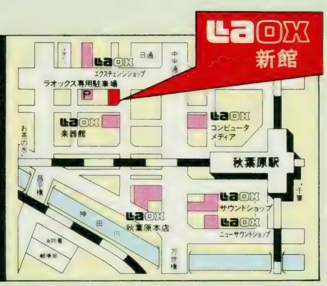
役立つ好評の無料セミナーのご案内
会場/ラオックス新館4Fセミナールーム

●各セミナーとも専門の係員が、実際に皆さんと共にパソコンを起動させながら説明します。尚、各セミナーとも定員になり次第しめ切らさせていただきますのでご了承ください。お申し込み・お問い合わせは下記のところまで。

1/6㊏	14時〜16時	ユーザーのためのハードディスク入門	ラオックス専門員
12㊎	17時〜19時	リカルク	アスキー
13㊏	14時〜16時	ハイパープリント2	SCR
14㊐	14時〜16時	MEGA BOX	リードレックス
19㊎	17時〜19時	Let'sアイリスVer.2	パーソナルメディア
20㊏	14時〜16時	株式管理Ver.3	ニューライフ
21㊐	14時〜16時	新松	管理工学研究所
26㊎	17時〜19時	ON Time	クレオ
27㊏	14時〜16時	Lotusフリーランス	ロータス
28㊐	14時〜16時	d BASE III	アシュトンテイト

●変更がある場合があるかもしれませんのでその際はご了承下さい。

JR秋葉原駅歩いて4分 Ⓟ駐車場完備



お問い合わせ・お申し込みは
ラオックス新館 4Fセミナー係
TEL.03-5256-3111 〒101東京都千代田区外神田1-7-6

ボーナス払い等、お求め易いクレジットいろいろ。
●便利なボーナス一括払いに、2回払い。さらに1回1回のお支払いがラクな長期クレジット(30回払いまで)や、30万円以上のパソコン製品をお求めの際に便利なパソコンクレジット(36・48・60回払い)等、お支払い方法もいろいろあります。詳しくは係員まで。

Lamic（ラミック）会員募集中
●LAMICとは、Laox Micom Club（ラオックス・マイコン・クラブ）の略称です。当社にて3,000円以上のパソコン製品をお求めの方ならどなたでも入会できます。

特典/パソコンソフトを会員の方には、特別価格で提供いたします。詳しくは係員まで。

ラオックスパソコン取扱店
NECマイコンショップ

ラオックス新館	JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
コンピュータ・メディア	JR線秋葉原駅中央通り	☎03-253-1341
サウンド ショップ	JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
新宿店 マイコンシティ	新宿駅東口、靖国通り、伊勢丹会館並び	☎03-250-1241
吉祥寺店	吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471

地区	店名	所在	電話
東京地区	楽器館	JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
	荻窪店	JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
	笹塚店	京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
	蒲田店	サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
	武蔵小山店	武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
	三鷹店	新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
	調布パルコ店	京王線調布駅北口、パルコ5F	☎0424-89-5341
	大山店	大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
	大井店	大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
千葉地区	市原店	五井駅ヨーカドー隣り	☎0436-21-5331
	稲毛店	JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
	稲毛海岸店	京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
	千葉ペリエ店	総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
	千葉パルコ店	千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
	成田店	日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
	船橋ららぽーと店	ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
	八千代台店	京成八千代台駅、第一勧銀トナリ	☎0474-85-2261
	松戸五香店	五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
	茂原店	128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
	ラオックスケーヨー君津店	JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
	千葉東寺山店	千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000
神奈川地区	厚木店	小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
	大和店	大和NTT隣り	☎0462-61-2011
	横浜伊勢佐木町店	伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
	戸塚店	国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
	綾瀬店	旧国道246号線、富士見ホール近く	☎0467-78-2211
	川崎店	JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
	伊勢原店	伊勢原駅近く 平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
	横須賀WALK店	横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
	四之宮店	国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
	野川店	野川小学校前	☎044-755-7161
	向ヶ丘店	ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
埼玉地区	岩槻店	16号バイパス、岩槻消防署近く	☎048-757-2561
	春日部西店	東武線春日部駅西口、市役所通り	☎048-754-4171
	春日部東店	東武線春日部駅東口徒歩2分	☎048-761-9171
	浦和店	浦和駅前コルソ4F	☎048-824-5311
	北浦和店	北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎048-833-8811
	南浦和店	JR線南浦和駅西口前	☎048-861-3111
	武蔵浦和店	武蔵浦和駅MARE 1F	☎048-863-4972
	大宮駅ビル店	大宮駅ビル"KISS"5F	☎048-644-3551
	小手指店	小手指駅北口、駅前通り(角)	☎0429-23-1851
	新所沢店	新所沢駅西口徒歩1分	☎0429-23-2345
	川口店	川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
	志木店	ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
	わらび店	わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161
	ラオックスアゼガミ越谷店	南越谷駅近く、4号線沿い	☎0489-66-2100
茨城・栃木・長野地区	小山駅ビル店	VAL(小山駅ビル)2F	☎0285-23-4652
	取手店	けんしん(茨城県信用組合)隣り	☎0297-74-1311
	筑波学園店	土浦・学園線、古来バス停近く	☎0298-57-6521
	土浦店	土浦市民会館近く	☎0298-21-7211
	ラオックスケーヨー川中島店	川中島御厨、国道18号線沿い	☎0262-86-3161
	ラオックスヒナタ東部町店	国道18号線沿い	☎0268-64-4800

Laox

Roland

変ホ短調なんか知らない人にも、これは愉快な楽器です。



LAサウンド・モジュール CM-32L
LAデジタル・シンセサイザー方式を採用し、
128種の楽器音と33種のSE(効果音)を
コンパクトなボディに凝縮した最先端の楽器。
リアリティあふれるサウンドが魅力。

MIDIプロセシング・ユニット MPU-PC98Ⅱ
コンピュータの信号と、電子楽器の演奏データ(MIDI)との
インターフェイスを行なうカゲのチカラ持ち。
コンピュータの拡張スロットに差し込んで使用。
メトロノーム機能も内蔵。

取扱説明書(プレイ編、リファレンス編)
楽器演奏がまったく初めてという人でも、
読みながら実践して行くうちに、
自然と上達するような内容で構成した取扱説明書。
プレイ編と、リファレンス編の2冊を備えました。

付属ソフトウェア
ほとんどの操作がマウスひとつで行なえるソフトウェア。
また、そうしたイージーオペレーションをベースとした上で、
使うほどに高度な表現にチャレンジできる奥の深さも実現。
さらに既発売のさまざまな周辺機器にも対応しています。

33種のSE(効果音)を標準装備して、「ミュージ郎Jr.」、さらに楽しく新発売。

アレグロ、スタッカート、複合拍子に、アルペジオ。音楽って、なんだか難しそうな言葉のオンパレード。聴いたり歌ったりするのは好きだけど、楽器演奏となるとどうも苦手、という人が多いのではないでしょうか。そんな人のためにローランドが用意した新しい音楽の世界、それがデスクトップ・ミュージックをスタートするために必要なツールを1BOXにパッケージした「ミュージ郎Jr.」です。まったくの楽器ビギナーにも、気軽に楽しんでほしいから、ほとんどの操作がマウスひとつで完了するイージーオペレーション設計。難解な音楽用語なんか知らなくたって、最初は既製の楽譜をそっくりコピーすれば、存分にエンジョイできるのです。音源には128種のリアルなシンセサイザー音色と30種のリズム音色、さらに笑い声やマシンガンなど33種のSE(効果音)を内蔵した、最先端のLAサウンド・モジュールCM-32Lを採用。フルに使いこなせば、8トラックのシンセ・パート+リズム・パート+SEパートを駆使した壮大なオーケストレーション表現も可能。知れば知るほど、高度に楽しめるのですね。さらに既発売の周辺機器にも対応し、楽しみ方も多彩に広がって。愛用のコンピュータに「ミュージ郎Jr.」をプラスしたその日から、あなたと音楽との新しい関係がスタートします!

DESK TOP MUSIC SYSTEM
ミュージ郎Jr.

¥98,000(税別) NEW

NEC・PC-9801シリーズ対応(必要メモリー640KB以上)

●バス・マウス及びMS-DOS Ver.3.1が必要です。※MS-DOSは米国マイクロ・ソフト社の登録商標です。

■ミュージ郎(¥158,000・税別)も好評発売中。

●資料のご請求は、〒101 東京都千代田区神田須田町2-11 ローランド㈱「Oh! PCミュージ郎Jr.」係まで。〈資料請求番号 188〉

D.T.M.S.
ROLAND DESK TOP MUSIC SYSTEM

Human Hudson

HuPRINT™ 硯

ヒュープリント・すずり











商品説明

● *HuPRINT* 硯は実用にこだわったレイアウトソフト。目的の印字が短時間で得られます。●独自開発のスムーシング処理により、ドットフォントとは思えない美しい印字品質を実現。●多彩な機能をオーバーラップウィンドウとマウスで簡単に処理。印刷イメージを完全に画面上で確認できます。●1枚の文書に対して最大100個の「文字枠」を作成可能。文字枠ごとに文字種、装飾などの細かい設定が可能です。●書体は毛筆書体、明朝体、角ゴシック体の3種類を標準装備。●宛名入力、宛名印刷、文書作成、フォントメーカー、フォーマットジェネレータなど強力なユーティリティーが付属。●レイアウトジェネレーターにより定型書式への狙い打ちが可能。

商品仕様

■製品内容：システムディスク, 毛筆書体第1水準, 毛筆書体第2水準, 明朝体, 角ゴシック体(以上各1枚)　マニュアル1冊, ユーザー登録カード1枚■対応機種：PC-9800シリーズ(初期PC-9801, E, F, M, U2, XA, LTを除く) 5" 2HD/3.5" 2HD (8インチは書き換えサービスを行ないます)ハイレゾリューションモードではご使用になれません■必要メモリ：640KB以上■ディスク：1MBフロッピー2基以上必要(ハードディスク、RAMディスク対応)■マウス：バスマウス(シリアルマウスは使えません)■プリンタ：日本電気　PC-PR201/101シリーズおよび互換機, 日本電気　NM 99××/97××/5020シリーズおよび互換機, EPSON　ESC/P J81, CANNON LASER SHOT B406(LIPS), EPSON　LP7000(ESC/PAGE), FUJI　XEROX　4105 (ARTモード), KYOCERA　L880(プリスクライブ)

㊟：本製品にはMS-DOSシステムが含まれません。別途ご用意下さい。MS-DOSは米国MICROSOFT社の登録商標です。バスマウスが必要です。プリンタがサポートしていない機能はサポートしておりません。スムースな運用のため、ハードディスクのご使用をお奨めします。

このソフトは
はいテクゆうパック
で購入できます

お近くの郵便局で
お申込みください。



HuMAN™ シリーズ
標準小売価格 **40,000円**
(表示価格に消費税は含みません)

いい脇役になりたいな。

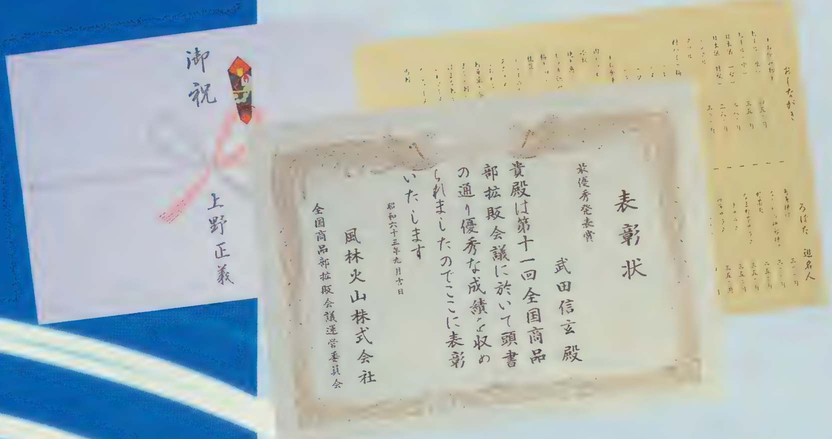
HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

本　社　〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 ハドソンビル
TEL 011-841-4622　FAX 011-821-1854
東京支社　〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1番1号 ハドソンビル
TEL 03-260-4622　FAX 03-235-4653
大阪支店　〒542 大阪市中央区東心斎橋1丁目1番10号 大阪料理会館ビル5階
TEL 06-251-4622　FAX 06-251-6244
営業所　札幌・名古屋・福岡
ビジネス部門サービスセンター☎札幌011-832-6729・東京03-260-4742・大阪06-251-5411
(封書の場合は、〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1番18号 ハドソンビル)

新しいこと、次々に
OKI



商品事業部商品販売部部長代理　曽我松一氏



入りのオリジナル名刺など様々に活用されています。

Q マイクロラインの水平プリンタならではのメリットは――

第1は、様々なタイプの用紙に打てるということ。

先ほどの利用例からおわかりのように、大きさがまちまちですので、これらに全て対応しなければなりません。

名刺や幅のせまいチケット、といったものに打てるのはこのマイクロラインだけではないでしょうか。

第2は、柔らかい紙でもOKであるということ。

このためデパートや大手企業の中元・歳暮ののし紙や宛名書きなどでも使われるようになってきました。

Q 使い勝手はいかがですか――

水平インサート方式というのは、紙がカールしないというのがいいですね。

ハガキや名刺、そして表彰状といった厚手の用紙に打つ場合でも、そのまま平面で印刷されますので、紙がキズつかず、あとでシワを伸ばすといった手間がありません。

また用紙に無理な力がかかっていませんので、ジャムらない(紙詰りがない)というのも大きな使い勝手の良さだと思います。

その意味では、『遊・名人』とマイクロラインは、まさに名コンビといえるでしょう。



NEC PC9800対応、水平インサータプリンタ
MICROLINE 5320S 8340S

●葉書、封筒、のし紙、百貨店/チェーンストア統一伝票等多様な媒体に印字可能●媒体排出方向(前方、後方)の切り替えが可能●葉書、封筒の宛名フォーマットを標準装備●用紙の端から6.35mmに印字可能●用紙の厚さは最大0.325mmまで対応●見やすい液晶表示パネル●漢字JIS第1・第2水準を標準実装●オプションとして、カットシートフィーダ、SRAMカード、フォントカード、書式入力タブレットを用意●MICROLINE8340Sはオプション接続ユニット無し(model 1)、オプション接続ユニット付き(model 2)の2タイプを用意

主な仕様		MICROLINE5320S	MICROLINE8340S
印字速度 ( )内は高速モード	漢字	45字/秒(90字/秒)	60字/秒(120字/秒)
	ANK	135字/秒	180字/秒
最大印字数	漢字	70字/行	90字/行
	ANK	106字/行	136字/行
解像度(ドットピッチ)		160DPI	
用紙幅	単票用紙	90~304.8mm(3.5~12インチ)	55~420mm(2.2~16.5インチ)
	連続用紙	114.3~304.8mm(4.5~12インチ)	101.6~406.4mm(4~16インチ)
複写能力		オリジナル＋4枚	オリジナル＋5枚
外形寸法(W×D×H)		460×340×210(mm)	610×395×235(mm)
重量		約11kg	約20kg

沖電気工業株式会社　第三営業本部　周辺機器営業部　〒105　東京都港区虎ノ門1-17-1(第5森ビル)☎(03)501-3351(代)
関西支社　〒541　大阪市中央区今橋4-2-1☎(06)226-1314(代)

●『遊・名人 Ver3.0』に関するお問い合せは、株式会社コーパス　インフォメーションセンター☎03(820)1312まで
※本広告に掲載の商品並びに関連する消耗品及び役務については、ご購入の際消費税が付加されますのでご承知おき下さい。
■資料のご請求は、ハガキに請求券を貼り、勤務先、電話番号、業種、住所、氏名、年齢をお書きのうえ右記まで　〒105東京都港区虎ノ門1-17-1(本社5森別館)沖電気工業㈱　宣伝部

資料請求券
ML
Oh/PC!

〈資料請求番号　191〉

PC MAGAZINE
JAPANESE EDITION

全米No.1パソコン誌

12月18日創刊

定価580円

毎月18日発売



FIRST LOOKS

最新情報Lotus 1-2-3 Rel. 3.0

NECカラー液晶ラップトップPro Speed CSX

エプソンPC-286UX／LFテスト速報

着脱式HDD POKEDYに40Mタイプ登場

7,000円の超低価格ワープロEG Light試用レポート

『パソコン・マガジン』は
PCラボのベンチマークテストをもとに
総合的な製品評価記事をわかりやすくお届けします。

多種多様のパソコン製品が氾濫する現代において、ユーザーは、どの製品を、どのような基準で選ぶべきかという大きな問題を抱えています。そこで、製品購入の指針を提供するバイヤーズガイド(テストマガジン)として「パソコン・マガジン」はお応えします。総合評価テスト記事を中心に、新製品情報、新製品トレンドを語り、さらに技術、製品を評価する視点を養うようなコラムなどで構成します。

創刊記念特別付録
オリジナル・ディスクラベルシート

日本ソフトバンク出版事業部
東京都千代田区九段南2-3-26 TEL03(230)7670：営業部

ュータ」誕生

SOFT BANK

■田原総一朗のコンピュータ・ルポ

小さいハードと軽いソフト パソコン大衆化時代を語る

東芝「松下重憲」ジャストシステム「浮川和宣」



■電脳時代のヒットメーカー

安い、軽い、速い 三拍子揃った 高感度エディタ

ビレッジセンター［VZ EDITOR］

■新連載

PC USER'S KEYWORD

第１回"パソコンを買う"

■特別付録

システム手帳用リフィル［1990パソコン実用カレンダー］

好評だった'89年版をさらに
ボリュームアップ!
メモスペースを増やし
パソコン関連情報もギュー詰め

USA企業の日本上陸作戦

日本市場開拓を目指し、続々と上陸を果たす
アメリカ企業。彼らが、"日本化"
を実現するまでのアプローチを描く
第１回［ページメーカー／アルダス］

短期連載・UNIX NOW!

UNIXの世界の現状を解きほぐす

1月号　12月18日発売

SOFT BANK

C MAGAZINE

すべてC言語プログラマのための技術情報誌

提携雑誌：COMPUTER LANGUAGE

監修：石田晴久

月刊［Cマガジン］

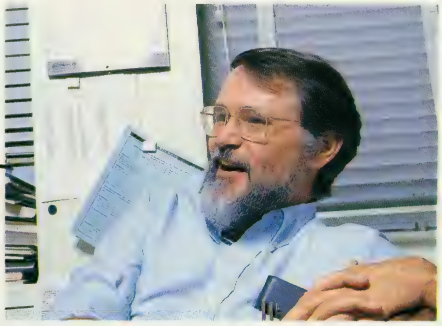
毎月18日発売

定価980円（税込）

巻頭インタビュー

●C言語の立役者：

ブライアン・W・カーニハン



第1特集

●C言語の新しい流れ―

オブジェクト指向プログラミング

- オブジェクト指向の系譜
  ――Smalltalk、Objective-C、C++など――
- オブジェクト指向の誕生
  ――なぜ、オブジェクト指向なのか――
- C++プログラミング入門
- C++によるオブジェクト指向プログラミング

第2特集

実践C++プログラミング

- IDEA C++によるクラスライブラリ活用
- アセンブラレベルでみたC++プログラミング活用

翻訳記事

- Multiple Inheritance in C++
  (UNDERSTADING MULTIPLE INHERITAN)

好評連載

- Cプログラマのための MS-DOSプログラミング入門
- yaccによるCコンパイラプログラミング―レキシカルアナライザー―
- ワンポイントプログラミング講座／C言語入門講座・演算子
- 三田典玄の実践Cプログラマ養成講座／応用C言語／C言語雑学講座

特別付録

5″2HDディスク

- C++インタープリタ（IDEA C++評価版）
- Turboシリーズ修正用差分ファイル（Ⅱ）
- C-WRITER/98（評価版）
- 掲載全ソースコード

日本ソフトバンク出版事業部
東京都千代田区九段南2-3-26 ☎03-230-7670

SOFT BANK

空前の新作ラッシュ！
まとめてドーンと大紹介

POWERFUL MEGA-MAGAZINE

BEEP! MEGADRIVE

メガドライブ 480 YEN（税込）

秋号増刊／好評発売中



特集 メガドライブ発売1周年記念

メガドライブアカデミー賞前夜祭

特別企画 映画にゲームに今話題のヒーローを大解剖する！

ウルトラマン対バットマン

ヴァーミリオン/TATSUJIN/カース
スーパー忍/ゴールデンアックス

特別付録

ヘルツォーク・ツヴァイ

MAP & 攻略ガイドブック

●12月16日発売● **Beep!ゲームボーイ** ゲームボーイの魅力満載／60本以上網羅したゲームボーイ・カタログは必見だ！

SOFT BANK

情報処理技術者試験〈合格〉へのパスポート！

好評発売中

月刊 コンピュータ技術者必携 第2種・第1種・オンライン受験

1月号 定価680円（税込）

情報処理試験

［別冊付録］
2種・1種午後問題対策
CASL・FORTRAN・COBOL
プログラム言語ワークブック

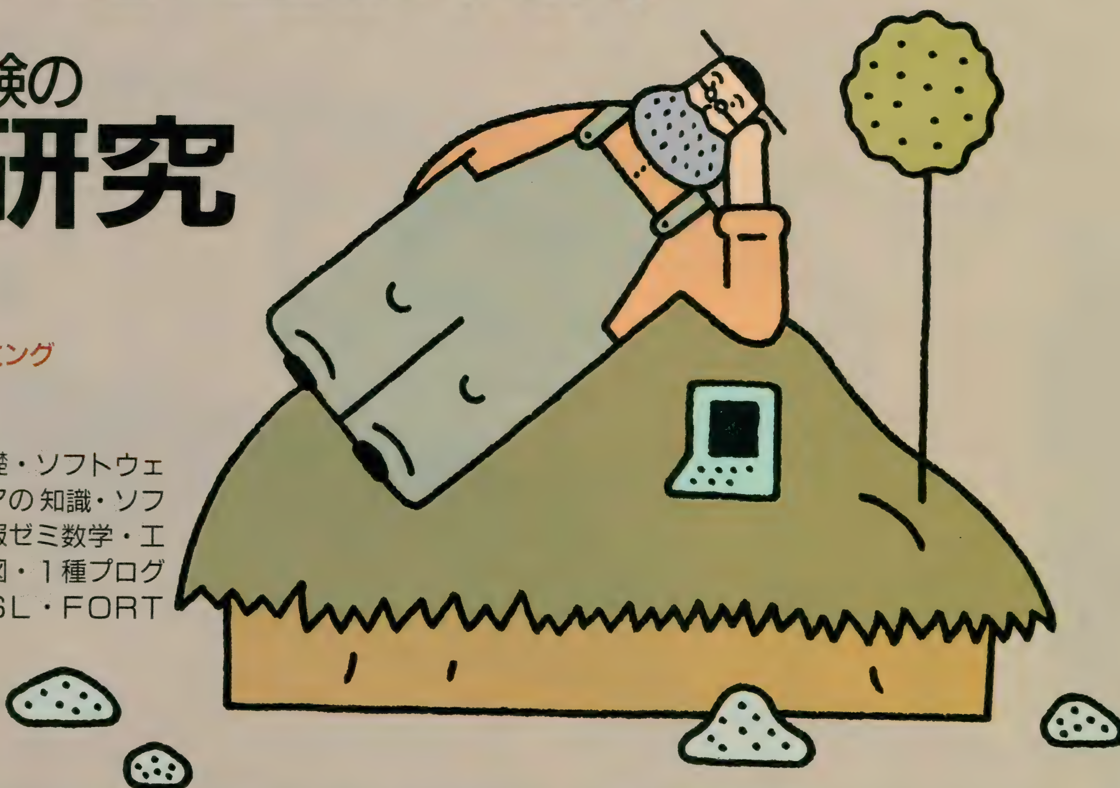
▶特集／平成元年度10月2種

午前・午後試験の 完全研究

▶カラー受験ゼミ
エキスパートシステム

▶レクリエーショナルプログラミング
ライフゲームのプログラム

▶学習講座
受験のためのハードウェア基礎・ソフトウェア基礎／1種必修ハードウェアの知識・ソフトウェアの知識／関連知識征服ゼミ数学・工業・商業／完全マスター流れ図・1種プログラム設計／合格必修ゼミCASL・FORTRAN・COBOL



「月刊情報処理試験」のノウハウを結集！情報処理受験参考書

●第1種情報処理試験
総整理と徹底対策〈90年度版〉 ☆定価2,000円

●CASLがわかる！
CASLで学ぶアセンブラ言語入門 ☆定価2,270円

●はじめて受験する人のための
情報処理入門 I コンピュータの基礎知識 ☆定価1,240円

●はじめて受験する人のための
情報処理入門 II 関連知識 ☆定価1,240円

●第2種情報処理技術者試験
ハードウェア徹底マスター ☆定価2,580円

●第2種情報処理技術者試験
COBOL徹底マスター ☆定価2,990円

●第2種情報処理技術者試験
FORTRAN徹底マスター ☆定価2,890円

●情報処理技術者試験
受験用語ハンドブック ☆定価1,860円

●第2種情報処理技術者試験
そっくり模擬試験 ☆定価2,200円

●受験にも実務にも手元にこの一冊
FORTRAN文法ハンドブック ☆定価2,480円

●特種情報処理試験
総整理と徹底対策〈89年度版〉 ☆定価2,400円

●63年度
オンライン情報処理技術者試験問題集 ☆定価1,960円

●オンライン情報処理試験
総予想と総整理 ☆定価1,650円

●61▶62年度
システム監査技術者試験問題集 定価1,900円

●これだけは知っておきたい
情報処理の基礎知識 ☆定価1,650円

●情報処理技術者試験のための
アセンブラCASL入門 ☆定価2,060円

☆印のついた定価は税込，無印は税抜の価格です。

日本ソフトバンク出版事業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 ☎03-230-7670：営業部

SOFTBANK VIDEO MANUAL SERIES

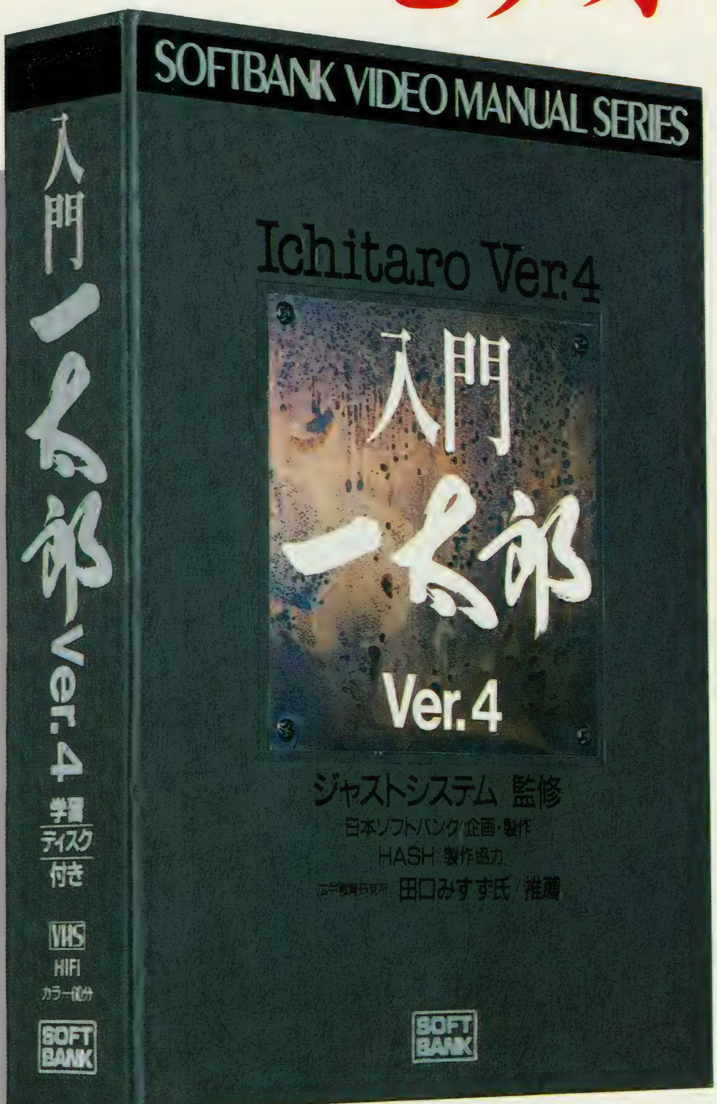
入門一太郎Ver.4

監修/ジャストシステム　企画・制作/日本ソフトバンク

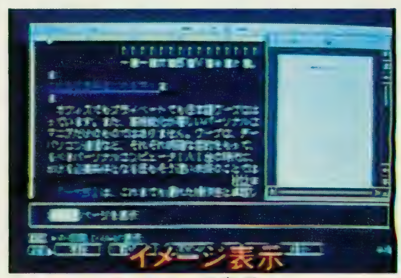
㊢学習ディスク付き(5インチ2DD)

VHS用 カラーHiFi 60分
税込価格**7,950**円

ビデオで登場!!




イントロダクション



イメージ表示



ジャストウィンドゥ

ワープロソフトに新時代を築いた一太郎 Ver.4その優れた高機能性は発売以前から業界の注目を集めていました。しかし、その類希な完成度は、ややもすれば操作難解との風評が立ちかねません。そこで、本VIDEOは、一太郎Ver.4の全体像を鮮明に捉えることができるように各単元毎に具体例を明示し、効率よい理解を促すべく構成しています。

SOFT BANK 発売 日本ソフトバンク出版事業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 ☎03-230-7670(営業部)

日本ソフトバンクの 電脳本（コンピュータブックス）

新刊ご案内

ホームユースからビジネスユースまで

PC-98DOブック

藤井 保則著　定価2,300円(本体2,233円)　B5判200ページ



ハイブリッドマシン“PC-98DO”のすべて

NECのPC-98DOは，PC-8800シリーズとPC-9800シリーズの機能を併せもつハイブリッドなマシンです。“ホームユースの98マシン”としてハイコストパフォーマンスを誇るこのマシンは，PC-8800シリーズからPC-9800シリーズへ移行しようとしている育ち盛りのユーザーにとっても最適なマシンとなっています。

そこで本書では，このPC-98DOのハードウェアからソフトウェアまでを徹底的に解析。PC-98DOの88モードと98モードを対比させながら，それぞれを解説しています。このふたつのモードの資産を充分に活かすためには，基本的なスペックとその違いを把握しておく必要があります。その違いを知ることによって，理解を一層深めることができるのです。88も98も知り尽くしている著者による『PC-98DOブック』は，育ち盛りの88ユーザー，またはパソコン入門者にとって，最適書といえるでしょう。

本書の内容

好評発売中!!

PC-9800series EGCによる高速化対応

GDCテクニカルブック

星野 進二著　定価3,500円(本体3,398円)　A5判400ページ

豊富なサンプルプログラムでGDC描画法を教示する決定版!!

GDCは，CPUからコマンドやパラメータを送出することによって描画することができます。しかし，そのためのプログラムには，かなりのテクニックが必要とされます。

そこで本書では，GDCのサンプルプログラムを多数収載。どのようなコマンドを使用して，どのようにパラメータを計算すればよいかを実例で明示。効率化はもちろんのこと，EGCやアセンブリ言語による高速化法まで紹介し，実践力のつく内容になっています。



SOFT BANK 日本ソフトバンク 出版事業部

日本ソフトバンクの電脳本(コンピュータブックス)

C



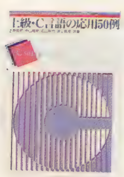
●最新ANSI C標準規格に完全対応
詳説C言語 H&Sリファレンス
C言語プログラマから高い評価を受けている「C：A Reference Manual」第2版の完訳。
S・ハービソン＆G・スティール 共著　☆定価4,500円



●MS-C活用の王道を示す
MS-C Ver.5.1プログラミング
基本操作からコンパイラの内部処理まで詳細に解説。最適化のための手法、ANSI準拠のプログラミング作法なども紹介。　**石田秋也ほか著　☆定価3,300円**



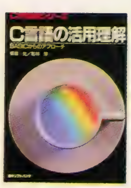
●Quick Cの本格活用を示す
QuickCプログラミング
エディットからコンパイル・実行までの統合環境を備えた「Quick C」の本格的入門書。
野口雄平・池田和徳・中島昌二 共著　☆定価2,680円



●C STEP UPシリーズ①
上級・C言語の応用50例
画面制御編、ディスクドライブ制御編ほか大きく4つに分け、それぞれくふうを凝らしてプログラムを作成。
上原・中山・石田・井上 共著　☆定価2,480円



●C STEP UPシリーズ②
C++プログラミング
今話題の言語、C++の本格的入門書。本書の各項目をカード別にまとめ、サンプルリストや図版を豊富に掲載。　**門内淳・赤堀一郎 共著　☆定価2,680円**



●BASICからのアプローチ
C言語の活用理解
具体例を数多く取り上げ、BASICの知識を有効に利用しつつ、BASICからCへ順次移行できるように解説。　**保坂光・若林淳 共著　☆定価2,060円**



●基本からのアプローチ
C言語の基礎知識
短いけれど実用的なサンプルプログラムを紹介しながら、C言語の基礎知識を解説しています。
門内淳・乗松保智・上原哲郎 共著　定価2,500円



●実践からのアプローチ
C言語の応用50例
C言語を使い98上でどのようなプログラムが作れるのかを、豊富なサンプル例によって示しています。
上原・石田・乗松・中山・高木 共著　☆定価2,370円

C



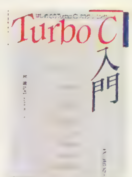
●Turbo Cの奥義を示す
Turbo C Ver.2.0プログラミング
基本操作はもちろんのこと、内部処理の解析をはじめ、BGIの活用方法など上級操作も詳細に解説。
井上哲雄・酒井恵光・佐藤隆 共著　☆定価2,900円



●初級C言語講座
Play the C (上・下)
Cを身につけたい、これまでの解説書ではもの足りない、そんな要求に応えCの世界を系統的にとらえ直して解説。　**林晴比古 著　☆定価各1,550円**

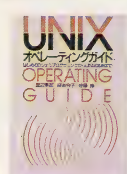


●C言語の秘められた能力を解き放つ
Cプリプロセッサ・パワー
C言語の中でも、とりわけ秘められたパワーをもつプリプロセッサ機能の潜在能力を使いこなすにはどうすればよいかを解説。　**林晴比古 著　☆定価2,270円**



●はじめてのTurbo Cプログラミング
Turbo C入門
初心者にとってなじみのうすい「Turbo C開発環境」をたくみに解説しながら、具体的で示唆に富んだ用法をも満載。　**林晴比古 著　☆定価2,680円**

UNIX



●はじめてのシェルプログラミングからUNIX応用まで
UNIXオペレーティングガイド
UNIXの基礎知識から、シェルプログラミング、MACSYMA、Sについて豊富な例を用いながら紹介した入門書。　**渡辺・岸本・佐藤 共著　☆定価3,090円**



UNIX System V
プログラマ・ガイド リリース3.1

System V Rel.3.1について、言語、デバッグ、オブジェクトの操作等に関連するユーティリティ類およびデータ構造について解説。　**定価12,000円**



UNIX System V
ユーザ・ガイド リリース3.1

UNIX System 環境の要素として有名なシェルやvi、ed等の各種エディタおよび電子メールなど例を示して解説。　**定価9,800円**

☆印は税込み、無印は税抜きの定価です。

OS/2



●APIごとにCのサンプルプログラム満載

OS／2APIブックⅠ カーネルAPI編

OS/2プログラミングユーザーのための本格リファレンスブック。APIごとの図とCによるサンプルプログラムを豊富に掲載。 坂本 浩 著 ☆定価2,790円



●API ごとにCのサンプルプログラムを満載！

OS/2 APIブックⅡ デバイスI/O、マウスAPI、グラフィックマネジャ、KKCAPI編

デバイスI/Oリクエストをはじめとしてマウス API などを詳説。 坂本浩 著 ☆定価3,000円

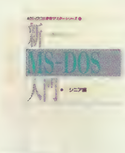
MS-DOS



●プログラミング＆リファレンス

MS-DOS3.3

広範な各種リファレンスと、Cによるプログラムを満載。NEC製MS-DOSはもちろん、エプソン製MS-DOSにも対応。 平沢正之 著 ☆定価2,200円



●MS-DOS実用マスターシリーズ②

新MS-DOS入門 シニア編

シリーズ第1巻に続き、高度なバッチ処理の方法や、環境設定の知識、各コマンドの最も有効な活用方法などを伝授。 林晴比古 著 ☆定価2,300円



●MS-DOS実用マスターシリーズ①

新MS-DOS入門 ビギナー編

入門者にとって本当に必要な知識を段階的に解説。バージョン3.3AまでをフォローしたMS-DOS実用マスターの決定版。 林晴比古 著 ☆定価1,900円



●ビジネスソフトユーザーのためのOS入門

MS-DOSいたれりつくせり本

アプリケーションソフトユーザーが効果的な"ファイル整理"をするためのMS-DOS入門書。 佐藤みどり 著 ☆定価1,860円

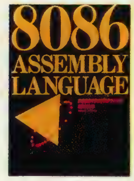


●ビギナーのためのレクチャーブック

プレイMS-DOS

MS-DOS を学ぶうえで必要な知識と必要でない知識とをふりわけ、初めての人にでも無理なく学べる入門書。 林晴比古 著 ☆定価1,960円

ASSEMBLY, PASCAL



●MACRO86(MASM)活用テクニック

8086マクロプログラミング

MS-DOS上で動作するアセンブラMACRO86に焦点をあて、その使いこなし方、デバッグの方法を詳細に解説。 西村義孝 著 ☆定価2,680円



●アセンブリ言語の手引書

8086アセンブリ言語

必要なとき、ためらうことなく機械語を使いこなすための手引書決定版。

西村義孝 著 ☆定価2,890円



●最も確実で、やさしい入門書

入門TURBO PASCAL Ver.5.0プログラミング

本物のプログラマを志す人のTURBO PASCAL最新入門書。 高田直樹 著 ☆定価3,300円

BASIC

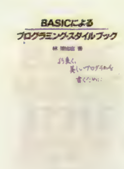


●構造化プログラミング方法論

Quick BASICプログラミング

基本操作はもちろん、構造化プログラミングの方法までも詳解する。便利なサブルーチンなどを多数掲載。

野口雄平・金田知之・高木聡 共著 ☆定価2,000円



●より良く、美しいプログラムを書くために

BASICによる プログラミングスタイルブック

より良く、美しいプログラミングのエッセンスを、効率よくまとめた作法書。 林晴比古 著 ☆定価1,860円



●BASIC MANUAL

いまだからBASIC 入門

日立のパソコンB16のBASIC入門解説書。専門用語はできるだけ避け、わかりやすく説明。

川合宏之 著 ☆定価1,350円



●ビジネスプログラムの能率的な開発のために

BASICプログラムジェネレータ集

BASIC プログラムの仕様データを入力するだけで、ソースプログラムファイルを作成する考え方を説明。

高木征蔵 著 定価2,800円

☆印は税込み、無印は税抜きの定価です。

日本ソフトバンクの電脳本（コンピュータブックス）

SOFTWARE GUIDE



●The CARD 3を即戦力に！

The CARD 3ガイド

「The CARD3」の入門解説書。カード設計の初歩から各種の本格的データベース例まで詳細に解説。ます。　高橋敏也 著　☆定価2,900円



●Ninja 3の操作とデータベース管理のコツ

Ninja 3ガイド

カード型データベース「Ninja 3」の解説・活用書。その全容を詳細に検討し、わかりやすく解説。

野那由一 著　☆定価2,300円



●初めてのワード・データプロセッサ入門

Rydeenガイド

日本語ワープロとデータベースの統合ソフト「Rydeen」の入門書。基礎知識から中・上級者向けのノウハウまで広範囲に収録。　佐藤イツキ 著　☆定価2,500円



●操作環境から事例研究まで

dBASEIII＋LANPACKガイド

パソコンLANで使用される高評価パッケージソフト「d BASEIII＋LANPACK」についての概要解説。

バインス 監修　MML 著　☆定価2,800円



●プロが教える活用事例集

RDBファラオ活用ガイド

統合型ソフトを日常業務で本格的に使いこなすためのテクニックを、25の事例を基に詳しく紹介。

中小企業診断士マイコン研究会 編　☆定価2,990円



●基本活用からデータ応用まで

言図ガイド

イメージプロセッサ「言図」のすべてを、初心者から中級者までにわかりやすく紹介。サンプルも多数収載。

高橋敏也・霧島昭一郎 共著　☆定価2,370円



●基本活用からシミュレーションまで

Multiplan Ver.3.1ガイド

基本機能を身につけることから始め、その機能を次のステップで生かし、マクロ機能の活用法やさまざまな関数の方法まで解説。　小林宏之 著　☆定価2,480円



●基本活用からデータ応用まで

MS-Chart Ver.3.1ガイド

ワークディスク作成から他ソフトとのデータ共有化まで、わかりやすく解説しています。

山路進・金田知之・山崎吉朗 共著　☆定価2,990円

SOFTWARE GUIDE



●ロータスを初めて使う方のために

Lotus 1-2-3ガイド ビギナー編

どのようにしたら短時間で自分の思いのままに操作できるのかを、技術の程度に応じてサンプルの画面例を使用しながら解説。　田口みすず 著　☆定価2,480円



●関数理解から実務応用まで

Lotus 1-2-3ガイドII マクロ/プログラミング編

初心者でもプログラミングの要領が無理なく身につく。　インフォメーションシステムズ 編　☆定価2,580円



●概要把握と活用理解

Lotus 1-2-3 Add inガイド

Lotus 1-2-3の関わるアドインソフトおよびフォーム集のそれぞれを、精細かつ緻密に評価し解説。

高野・田中・野那・山田 共著　☆定価3,900円



●実際のオペレーティングのために

桐 Ver.2 ガイド

日本語データベース「桐Ver.2」をいかに効率よく習得できるかを、初心者にもわかりやすく解説。

ミルキーウェイVAR事業部 著　☆定価2,580円



●確実に一括処理がわかる

入門桐 Ver.2 一括処理

RDB型データベースソフトとして著名な「桐Ver.2」を最大限に活かす一括処理の機能を、実例を通して詳説。　高橋良明 著　☆定価3,500円



● パソコン通信の基礎からBBS・データベースへのアクセスまで

まいと〜くガイド

パソコン通信の楽しさを思う存分に満喫できるよう構成。筆者の豊富な通信体験例から、アクセス方法・トラブル対策等詳細に解説。　本橋一美 著　☆定価2,370円



●完全活用テクニック

FINAL Ver.4.0ブック

エディタFinal Ver.4.0を、初心者にもわかりやすく解説し操作環境の改造例を示す。

引重雄平・石川正嗣 共著　定価2,400円



●完全活用テクニック

MIFES Ver.4.0ブック

高速エディタMIFES Ver.4を初めて使われる方のために、編集操作などの基本事項をわかりやすく解説。

野口雄平・石川正嗣 共著　☆定価2,480円

SOFT BANK

SOFTWARE GUIDE



●クイック・リファレンス・シリーズ
入門一太郎 Ver.4.2

最も注目されている一太郎Ver.4.2の基本技術から応用方法までを、効率的なknow-how習得に主眼をおいて手際よく解説。 IAS 著 ☆定価2,500円



●日本語ワープロ新松スーパートレーニングブック
新松ガイド

どのような点で、他のワープロソフトとは違う画期的な試みを打ち出そうとしているのかを中核に、豊富な図版で詳細に解説。 HASH 著 ☆定価2,060円



●基本操作からデータ応用まで
P1 EXEガイド

基本的なワープロ機能はもとより、グラフィック機能も取り上げ、初心者にも簡単に操作できるように丁寧に解説。 高橋良明・萩原節子 共著 ☆定価2,600円



●duetの機能と英文書作成入門
duet Ver.1.2ガイド

日英ワープロ「duet」活用手引書。日本語入力、英語入力機能、辞書引き機能のほか、英文書の書き方等も詳しく解説。 田口みすず 著 ☆定価2,900円

MUSIC



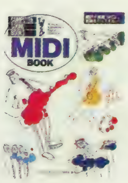
●電脳音楽術 上級ミュージくんBook
ミュージ郎 BOOK

初心者向けの楽譜の読み方から、中級者のためのちょっと上を行くテクニックまでを紹介。
木村公彦 著 ☆定価1,900円



●マガジンボックス「MT-32」交・遊・術
ミュージくん BOOK

ローランドのディスクトップ・ミュージック・システム「ミュージくん」の活用本。音源、MIDIなども解説。 スタジオ・イオン 著 ☆定価1,500円



●魔訶不思議「MIDI」言語をクリアする
MIDI BOOK

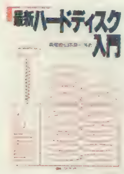
現在の音楽シーンや電子楽器を語る際に避けて通ることのできないMIDIのすべてがわかります。
コンピュータ・ミュージック研究会 著 定価1,800円

HARD



●Master bookシリーズ
最新EMS・RAMディスク入門

最新のハードウェアEMS対応RAMボードを中心に、その基礎から活用までをわかりやすく解説。
弘重雄三・中山雅彦 共著 ☆定価2,500円



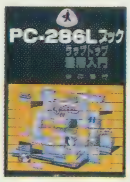
●Master bookシリーズ
最新ハードディスク入門

より身近になったハードディスクの選び方、見逃せないポイントとしての基礎知識をわかりやすく解説。
森 俊也・山本潤一 共著 ☆定価2,600円



●楽園パソコン、アミーガ遊覧読本
AMIGA PARADISE

グラフィック・音楽などに強いパソコン「アミーガ」の国内初のガイドブック。DOSコマンドの解説もついていて、とても便利。 桃園隆夫 著 ☆定価3,200円



●ラップトップ入門
PC-286Lブック

注目のラップトップパソコンPC-286L。その仕様とオペレーション、使える周辺機器、ソフト環境などを丁寧に解説。 今井信行 著 定価1,700円



●初心者からの実用ハードウェア製作
続・PC工作入門

PCシリーズのパソコンに接続して、さまざまな機能を引き出す、ハードウェア工作の入門書。
斎藤浩之 著 ☆定価1,860円



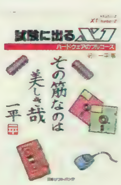
●ブック型コンピュータ完全ガイド
ダイナブック・スーパーガイド

小型軽量、驚異の低価格で人気をよんでいるダイナブックの本格的活用書。体験ディスク(3.5"2HD)付き。
APLIX・今井伸行 共著 ☆定価3,200円



●スーパーラップトップ完全活用
J-3100パワーユーザーブック

世界規模のPDS情報からハードウェア拡張法まで上級ユーザーを目指すJ-3100ファン必携の書。
APLIX 編 定価2,400円



●ハードウェアのフルコース
試験に出るX1

X1/X1 turboのシリーズのハードウェア機能を徹底的に解説。Oh! Xの人気連載を加筆再編集したX1ユーザー必携の書。 祝一平 著 ☆定価2,890円

新ハイテク英単語学習カード

大学受験／高校受験

SOFT BANK

あの金ピカ先生"佐藤忠志先生"の「ズバリ！合格の英単語（ワニの本／KKベストセラーズ刊）」がSHARP電子システム手帳ICカードになって初登場！

佐藤忠志の ズバリ！合格の英単語
大学受験用

佐藤忠志の ズバリ！合格の英単語［ジュニア版］
高校受験用

価格：各10,000円（税別）



SHARPの電子手帳専用のこの「高校／大学受験英単語学習カード」は、ロングセラーとして受験生に高く評価されている「佐藤忠志のズバリ！合格の英単語」(ワニブックス)をもとに構成されたICカードです。最近の入試傾向をふまえ、最も頻出度の高い英単語を大学受験用では1,768語、ジュニア版高校受験用では2,043語／各単語については、その意味はもちろん、発音記号・例文・同意・反意語などの豊富な情報を収録していきます。

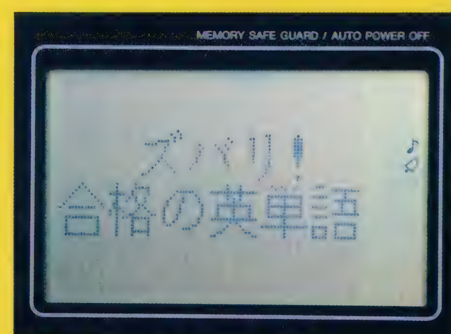
受験勉強で欠くことのできない英語の実力アップのためには、まず入試英単語のマスターが大切。本カードは、学習中にさまざまなメッセージが出たり、タイム制、ハイスコア表示など、工夫された学習方法をとっていますので、ゲーム感覚で英単語を覚えることができます。復習機能により、覚えにくい単語も完全マスター。きわめて短期間に英語の実力を高めることが可能です。

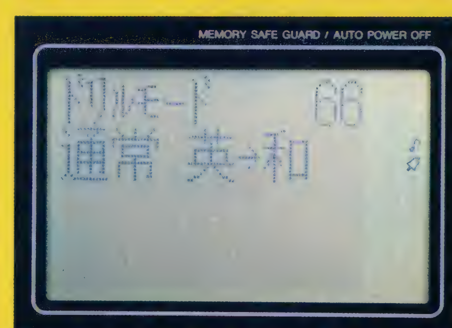


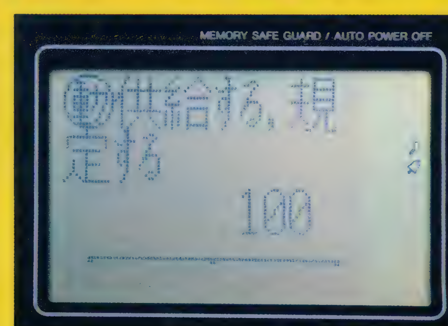
「単語帳」はもう古い／通学電車の中でも、バツグンの効果を発揮する秘密兵器。これ1枚で、英単語は完璧。ズバリ／合格をお約束します。

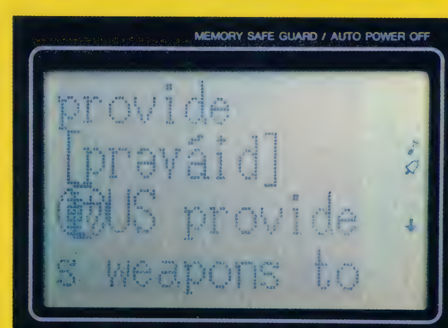


KKベストセラーズ刊











機能一覧

■ドリルモード――収録されている英単語は10語単位に区分され、ドリルナンバーの好きなところから学習が可能。20語を連続して正しく解答すると、その1つのドリルをクリアしたことになります。■テストモード――収録されている全単語をレベル別に分けているので希望するジャンルから出題させることが可能。このモードはタイムゲームの方式をとっており制限時間の中で答えなければならない特長をもっています。■通常モード――収録する単語を学習する「基本」として、復習モードと対になっています。■復習モード――ドリルモード、テストモード学習中に解答できなかったり、間違えた単語のみを出題させる機能。■和英モード／英和モード――英語を日本文で学習する「英和モード」と日本語を英文で学習する「和英モード」の機能。■誤り・消去キー――ドリルモード、テストモードで学習し、誤答してある単語を消去させたりする機能。

注意)※SHARP電子システム手帳専用ICカードです。
※使用可能機種は、PA-8500、PA-7500、PA-7000
全国のSHARP電子システム手帳ICカード取扱店でお求め下さい。

お問い合わせ／発売元
日本ソフトバンク出版事業部 TEL 03-230-7670



売手と買手の垣根を作らないがコンセプトの実験ショップ「REAZA」

1Fはパーソナル・プレゼンテーションを対象にしたグッズやアイデアを扱い、2Fは、ビジネス・プレゼンテーション関連の商品・システムがある。

◎住所：東京都千代田区神田駿河台2－5－7村田ビル
新館1F、2F　TEL. 03(219)0621
◎営業時間は年中無休。AM10時～PM8時
◎扱うグッズ、システム

Desk Top Publishing Service
オリジナル名刺作成　オリジナルカード作成
Desk Top Presentation Service
プレゼンテーション用資料作成　プレゼンテーション用各種フィルム作成
高画質カラーコピーサービス　プリントアウトサービス
カッティングフィルム作成
Desk Top Video Service
ビデオ制作、編集
Desk Top Music System Space Time Rental
パーソナルコンピュータシステム　ボディソニック
Event Space Time Rental



「REAZA」は、お茶の水にある一風変わったショップ。店内に一歩入ると10台近いパソコン「マッキントッシュ」がずらりとならび、学生風の若者たちが楽しそうにグラフィック画面を作っている。パソコンショップのようにも見えるし、ショールームのようにも見える。見ようによっては普通のオフィスのようにも見える。大学生や予備校生、専門学校の学生たちが本を小脇に通りを闊歩し、神田の古本街を至近距離にひかえた学生の街"お茶の水"にあって、独特の雰囲気を持っているお店だ。

このお店の名前の由来とコンセプトについて社長の渋谷孝雄さんは次のように語ってくれた。

「ショップの名前は具体化するという意味のRealizationからつけたんです。自分自身の感性とか生き方をプレゼンテーション（演出）し、具体化したい人と、それを手助けするためのいろいろな情報交換の"場"として考えているんです」一種のコミュニティ・プラザというところだろうか。

「パソコンを中心にしたコンサルティングとコミュニケーション・サービスが基本姿勢ですね。ビジネスユースやパーソナルユースの商品・システム・アイデアを扱います。モノも売りますが、ノウハウを提供し、またお客さんからアイデアを吸収する。売り手と買い手という垣根を作らず、パソコンを中心に、情報やアイデアが集まり、それらが商売となるような仕掛をお客さんと一緒に作っていくスペースですね。お客さんからの一方通行ではなく、つまり、顧客参加型の営業をしていると考えてもらえばいい」。

ショップという目で見れば、実験的な試みだろう。アイデアとかコンサルティングといった、知的な行為や考え方そのものも商品化しようというのだ。

たとえば個人名刺の面白いデザインをお店側に提供されれば、ペイバック、つまりアイデア料がお店から支払われる。

「アイデアを提供すれば、それだけ儲かる。お店もそういったアイデアをストックして、さらにいいものを作る。それらを参考にお客さんがまた新しいアイデアを練る。つまり螺旋階段式にアイデアを貯めながら、よりいいものを作る」式の経営・運営方針だ。

インテリジェント・パソコン・レジシステム「レジ太くん」で経営戦略を練る

こうした新しい業態のお店の台所を支えるため、「REAZA」ではインテリジェント・パソコン・レジシステムとしてこの9月から販売中の「レジ太くん」を採用した。

お店の開店が9月1日。開店準備期間に、すでにレジシステムは「レジ太くん」に決めていたという。講習会に参加するなどして、レジ担当に慣れ親しんでもらってからの導入だという。なかなか用意周到である。導入はスムーズだったという。

「パソコンはソフトによっていろいろなツールに変化する。毎日のレジ

全国のレジ太くん取扱店　10月1日現在

〈北海道〉	札幌市	テクノハウス	011-271-3803
	旭川市	メディア旭川	0166-25-9801
		ICワールド千代田	0166-22-6531
	北見市	ICカプセル	0157-23-8444
	釧路市	ビジネスサポート	0154-41-6106
〈岩手県〉	大船渡市	日本電話サービス	0192-26-4892
〈宮城県〉	仙台市	システムナイン	022-263-6454
		日本電話サービス	022-299-0990
	登米郡	P&Cシステム情報サービス	0220-22-2598
〈秋田県〉	秋田市	渡敬商店	0188-24-5566
〈山形県〉	山形市	日本電話サービス	0236-43-2171
〈福島県〉	福島市	オリエンタルパソコンショップ	0245-23-3361
	郡山市	システムイン郡山	0249-32-9800
		ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
〈茨城県〉	下館市	ICランドキタジマ	0296-28-0050
	水戸市	茨城電話工業ベルコム	0292-24-6611
	日立市	中屋理化学機械店	0294-23-0555
	結城市	コンクシステム	0296-32-2100
〈栃木県〉	宇都宮市	藤井産業情報システム部	0286-62-7122
	安蘇郡	マイコンショップチューリップ	0283-62-0100
〈群馬県〉	前橋市	アザミ商会	0272-23-2020
	伊勢崎市	オオタケコンピュータプラザ	0270-25-5516
	桐生市	両毛OAサービス	0277-47-5335
〈埼玉県〉	久喜市	日本ヴァンガードシステム	0480-22-1981
	飯能市	パソコンショップヒラショウ	0429-74-3886
〈千葉県〉	印旛郡	アウフヘーベン	0476-93-2837
〈東京都〉	大田区	システムイン信州東京支店	03-775-2148
	江東区	シーエムサービス	03-699-8427
	渋谷区	ソフトクリエイト	03-797-6541
		パシフィックコンピュータバンク	03-797-1221
	中央区	オムロンマイコンシステムズ	03-535-3381
		ドッドウェル ビー・エム・エス	03-561-9331
	千代田区	コム	03-251-1789
		プラザネット	03-219-0621
〈横浜市〉	泉区	河村商事	045-811-8724
	戸塚区	IC WORLD TOTSUKA	045-861-6565
	瀬谷区	ウェーブ・アイ三境店	045-363-7044
〈神奈川県〉	藤沢市	ウェーブ・アイ湘南台店	0466-43-1771
〈山梨県〉	甲府市	システムイン中込	0552-28-3333
	中巨摩郡	ソフトインフォメーションカルク	0552-73-5344
〈長野県〉	長野市	システムイン信州長野OAセンター	0262-27-6136
	飯田市	システムイン信州飯田OAセンター	0265-52-6133
	上田市	マイコンランド上田店	0268-24-3515
		システムイン信州上田OAセンター	0268-24-8427
	佐久市	システムイン信州佐久OAセンター	0267-68-2777
	諏訪市	システムイン信州諏訪OAセンター	0266-58-8255
	松本市	システムイン信州松本OAセンター	0263-36-5301
〈新潟県〉	新潟市	CEC新潟情報サービス	0252-43-5101
		新潟マイクロコンピュータ	025-243-0818
	長岡市	システムイン長岡	0258-46-9517
〈静岡県〉	静岡市	フューチャーイン静岡	0542-54-1000
		アルフシステム	0542-71-8410
		システムプランニング	0542-46-1776
	下田市	シモダOAシステム	0558-22-4536

SOFT BANK

作業にレジ専用機を使うのが一般的でしょうが、専用機は結局単機能だから最初から（お店に導入しようとは）考えませんでした。お店がもともと実験的な意味合いが大きいので、顧客分類や売れ筋情報といったデータに基づいた経営戦略を練りたいと考えていました。「レジ太くん」で打ち出すことのできる売れ筋情報リストの利用や顧客バーコードを会員カードに使用したりすれば、スピーディで正確な顧客管理ができると思い、この「レジ太くん」に決めました」。

商品アイテム数は200〜300。来店人数は1日あたり約50名を、3名の社員と20名のスタッフ・ローテーションで切り盛りする。レジ作業はもちろん、仕入業者やお客さん約300名の名簿のデータ蓄積と管理、さらにはイベント案内のDMラベル印刷なども「レジ太くん」の仕事だ。

「将来的には新宿、渋谷などに直営店を出して、それから全国にフランチャイズ店を出していくつもりです。それらの基盤となるのが、顧客情報やアイデア情報のデータベース。アイデアやコンサルティング活動を早く商品として自立させたいので、それらのデータが貴重な経営資源になるわけです。ほかの財務会計ソフトや会計処理のソフトとデータを連動させれば、さらに立体的な経営に役立てることができる。『レジ太くん』を大いに活用すれば、力強い管理・戦略ツールになる」と渋谷社長のパソコン・レジシステムへの期待は大きくなる一方だ。



■渋谷孝雄社長さん:プロフィール
エレクトロニクス関係のエンジニアがスタート。
以後、マーケティング、事業計画、新規商品企画・開発を手がけてきた。いわばパソコン文化を築き上げるプロデューサ。

■お店のみなさん　写真左から
伊東江里子さん、渋谷孝雄社長、黒岩浩二さん

インテリジェント　パソコン　レジシステム

レジ太くん

NEC PC-9800シリーズ　MS-DOS版



仕　様

対応機種	日本電気㈱PC-9801VM/UV/VX/RA/RX/LS/LX/LV/ES/EX/CV（V30モード） PC-98DO（PC-9800モード）PC-98XL/XL²/RL（ノーマル V30モード）
必須内部記憶	640キロバイト以上
必須基本ソフト	日本電気㈱日本語MS-DOS Ver.3.0以上 レジ太くんキットにはMS-DOSは含まれておりません。 ご使用の際には、別途日本電気㈱製日本語MS-DOS Ver3.0以上をご購入ください。
必須外部記憶装置	一台以上の1メガバイトのフロッピーディスクドライブ、および、一台以上の20メガバイト以上のハードディスクドライブ
印刷装置	日本電気㈱ PC-PR系のドットインパクトプリンタ
日本語変換システム	㈱管理工学研究所松茸V2標準搭載　この他に㈱ジャストシステムATOK6、㈱バックスVJE-β Ver2.0以上、日本電気㈱連文節かな漢字変換システムに対応

●レジ太くんを常に最適な環境でお使いいただくために導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）を別途申し受けております。詳しくはレジ太くん特約店までお問い合わせください。また、導入指導料（100,000円）保守メンテナンス料（150,000円）は都市部標準料金ですので地区により異なる場合があります。

●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。PC-9800シリーズおよびPC-PRシリーズは、日本電気株式会社の登録商標です。松茸V2は、株式会社管理工学研究所の登録商標です。VJE-βは、株式会社バックスと株式会社アスキーが共同開発した製品です。ATOK 6は株式会社ジャストシステムの登録商標です。

販売・商品内容に関するお問い合せは

販売元/株式会社日本ソフトバンク
TEL.03-230-7649／06-264-1485
本社:〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル2F

開発元／株式会社システム クルー
TEL..03-664-6736

キット価格（税抜）498,000円
パソコン本体・プリンタはキットには含まれておりません。
別途導入指導料・保守料金が必要です。

	沼津市	明電商事沼津支店	0559-23-7380
	浜松市	パスコットイン浜松	0534-54-3974
	田方郡	ダイナナ OA 事業部	0559-79-2800
〈富山県〉	富山市	NEC マイコンショップインパルス	0764-33-1833
		小川商会	0764-32-0408
〈石川県〉	金沢市	石川コンピュータセンター	0762-42-7121
〈福井県〉	福井市	システムイン福井	0776-36-1414
	大野市	青空商会	0779-65-5683
〈岐阜県〉	岐阜市	パソコンショップ PICO	0582-66-0343
〈愛知県〉	豊橋市	フジシステム	0532-61-1133
〈名古屋市〉	中区	パソコンハウスダイナ	052-261-7830
		マイコンテック名古屋	052-261-2536
〈三重県〉	四日市市	コムイン三重	0593-53-7565
〈滋賀県〉	大津市	オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
	守山市	パルス	0775-83-5585
	草津市	オフィスサービス スギモト	0775-64-8859
	八日市市	ミナミイ	0748-23-3735
〈京都市〉	下京区	ウエダジムキ	075-26-4140
〈大阪市〉	北区	コム	06-347-1381
		高電社	06-341-3371
		センコー商事 OAS 機器事業部	06-374-3215
	天王寺区	J&P システム	06-773-2501
	浪速区	ニュープラネット	06-633-4847
〈岡山県〉	岡山市	マイコンショップ OEC 岡山	0862-32-5311
	倉敷市	マイコンショップ OEC 倉敷	0864-22-9977
〈広島県〉	呉市	IC ワールドハマナカ	0823-25-5380
〈広島市〉	南区	OA センターヒロケン広島店	082-252-0707
〈徳島県〉	徳島市	カインドソフト	0886-52-2123
〈香川県〉	高松市	アムロンコンピュータランド事業部	0878-51-5258
	善通寺市	IC ランドニューメディア	0877-62-7563
〈愛媛県〉	松山市	パソコンロビー NTK 松山	0899-43-1249
	新居浜市	ニューウェーブ	0897-35-2280
〈高知県〉	高知市	コンピュータホリック	0888-83-9801
		メルバ	0888-83-1644
〈福岡県〉	福岡市	システムイン Nitsuko 博多	092-411-6866
		ダイワボウ情報システム福岡支店	092-482-2288
	北九州市	オリエント電子	093-591-1071
〈佐賀県〉	佐賀市	ダイワボウ情報システム佐賀支店	0952-22-2171
〈長崎県〉	長崎市	菱重印刷	0958-28-7633
	諫早市	システムサプライ	0957-24-2415
	島原市	リップマン通商	0957-62-6986
	北高来郡	情報技研長崎コンピュータソフトサービス	0957-24-4906
	南高来郡	NEO	0957-74-2016
	下県郡	マイコンショップリリー	0925-2-5532
〈熊本県〉	熊本市	システムイン熊本	096-379-3222
	本渡市	宮ロ	0969-23-3511
	水俣市	ハラクリエート	0966-62-1133
〈大分県〉	大分市	藤井大分支店	0975-34-8238
		ABCエンタープライズ	0975-44-5712
〈沖縄県〉	那覇市	琉石開発	0988-67-2997
	浦添市	沖縄 NEC 商品販売	0988-77-7167



情報をユニゾンする

THE カードマン

PC-9800シリーズ用 (PC-9801/U2、PC-98LT/XAおよびPC-98XL/XL^2/RLのハイリゾリューションモードを除く)

メディア:5.25インチ2HD 3.5インチ2HD 必要メモリ:640キロバイト以上

定価:「HAL CATCH」付￥28,000 ／ ソフトのみ￥18,000

■販売に関するお問い合わせは
TEL 03(230)7620/06(264)1485
㈱日本ソフトバンク テクニカルサービスセンター

■商品内容・サポートに関するお問い合わせは
TEL 03(797)3919
㈱リード・レックス インフォメーションセンター

基本仕様

■最大カード種別:データパスごとに18種**■最大カード枚数**:1FD約4000件(2HDのとき)、ハードディスク9999件 **■項目数**:1カードにつき40項目 **■データ長**:1カード当り1383半角文字、1項目255半角文字**■インデックス**:3項目、合計36半角文字まで**■数値管理能力**:有効桁数10桁**■操作性**:ポップアップメニュー方式

機能一覧

■カードの設計:項目の設定、罫線の設定(レイアウト自由)、インデックス項目の設定、外部カード参照設定、計算項目の設定**■データ入力/修正機能**:日本語入力機能(FEP)としてJJを装備、直前データのコピー、文字のカート&ペースト、カード型表示とリスト型表示の切り替え可、カード1枚ずつの削除、一括削除、一括更新**■検索機能**:数値 一致/不一致/以上/以下/未満/より大、文字 完全一致/不一致/前方一致/後方一致/含む/以上/以下/以外、複合検索可(AND/OR/NOT)、検索後の絞り込み検索可、検索条件の保存 1カードに付き10**■ソート**:最大3階層(3項目まで)任意に指定可、文字・数値の昇順/降順**■計算/更新**:数値演算 四則演算/べき乗/整数除算、項目間演算、集計演算(合計/平均/最大)、文字更新(前方挿入/後方挿入/全置換/部分置換)**■電子手帳入出力**:全データ入力



データ入力・編集・修正の効率アップ

データ入力を簡単にするFEP「JJ」(郵便番号変換機能付き)を装備。使い慣れたFEPを組み込むこともできますから、編集・修正もラクラク。『THEカードマン』は、他のカードを参照してのデータ自動入力や直前に入力したデータのコピー、文字列のカット&ペーストなど、データ入力を簡単にする機能が豊富です。

ピックアップ&バインディングでデータ有効活用

『THEカードマン』のデータ件数は、1カード最大9999件、項目数は最大40項目と大容量。必要なカードのみをピックアップして電子手帳に送ったり、いろいろなデータを加えることも可能です。また、例えば別項目で管理している勤務先、自宅の電話番号を電子手帳に並べて出力ということもできます。

豊富なデータベース機能

『THEカードマン』は、電子手帳との入出力だけでなく、強力なカード型データベースとして使用できます。データ拡張はもちろん、独自のカードを作って名刺・CD・ゴルフスコアなど各々のデータ管理が可能です。ソート、検索、計算、マスター&トランザクション機能も装備していますから、電子手帳だけでは考えられない容量・機能のデータベースを作ることができます。

プリントアウトが思いどおりに

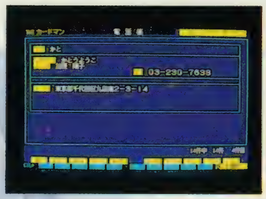
データの印字は自由自在。各々の印字フォームは10種類まで保存可能です。一覧表/用紙、レイアウト設定自由、3階層までの集計・ソートも可能。手帳リフィル/A5サイズ、バイブルサイズの各種連票用紙、官製ハガキ/縦書き印字、4倍角文字サポート。宛名書/タックシール1～4列まで可能。

スケジュール機能を大拡張

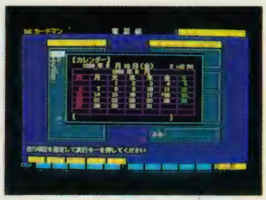
電子手帳のスケジュール機能を大幅に拡張できます。1つの約束・時間につきスケジュールを書き込むカードを一枚作り、月別カレンダーにして表示します。これなら、曜日・休日、アポイントメントがひとめでわかり、いつでも変更を書き込めます。もちろん、電子手帳にデータを送ったり手帳リフィルにプリントも可能です。

ファイルコンバータ機能でソフト最大活用

他のソフトとのデータ互換性を最大限に強化。例えば、「Lotus1-2-3」「Microsoft Multiplan」などの表計算ソフトをSYLKファイルで、他のデータベースとはカンマ区切りや固定長形式で入出力もできます。「文豪mini 7」シリーズのパーソナルカードのデータをダイレクトに読み取りできます。『THE カードマン』が、電子手帳の世界を大きく拡げます。



■電話帳　電話番号帳にいろいろなデータを追加し、情報を強化できます。



■カレンダー　月別カレンダーをつくり、約束・曜日・時間の書き込み、変更が自由にできます。



■得意先台帳　データ互換性が強化され、活用範囲がぐんと拡大します。



(電子手帳専用カードを自動作成、スケジュールのデータはスケジュール処理機能で管理できます)、全データ出力(専用カードから電子手帳へ出力)、指定データ入力(モード指定可、入力するカードは任意の物を使用可)、指定データ出力(任意のカードから出力、検索、出力項目指定、複数項目指定可)、1件データ入力、1件データ出力**■外部データとの互換**(ファイル入出力):SYLKファイル入出力、カンマ区切りファイル入出力、ランダムファイル入出力(固定長形式) ＊文豪mini7シリーズの「パーソナルカード」とデータの完全互換**■印字機能**:一覧表印字(最大3階層のデータの集計が可能)、ハガキ宛名書き(単票官製ハガキ)、手帳リフィル印字、タックシールへの宛名書き(標準値サポート)、スケジュール表印刷(リフィルのフォーマット内蔵)**■スケジュール機能**:カレンダー表示、スケジュール表表示、休日設定、スケジュール管理用カードのフォーマットは自動的に作成されます。またこのカードを使って、電子手帳のデータと入出力します。**■その他**:カードファイルの複写/削除/名変更、マスター&トランザクション、画面表示色設定、プリンタ設定、ドライブ(パス)設定、シェルエスケープ、(THEカードマン起動中にMS-DOSコマンドモードへ戻る)。

対応電子手帳　シャープ　PA-6000、PA-6500、PA-7000、PA-7500、PA-8500

注, 本商品には日本電気㈱製日本語MS-DOS　Ver. 2.0以上が別途必要です。

THEカードマンソフトのみ を使用する際は、㈱HAL研究所製　HAL CATCH　が必要です。

販売元/SOFT BANK 株式会社日本ソフトバンク
本社:〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル2F

開発元/REED REX 株式会社リード・レックス
〒150 東京都渋谷区渋谷1-9-8 渋谷朝日野村ビル
株式会社HAL研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5 OS'85ビル5F


ミュージくん
ミュージ郎
対応版
驚天動地の新ソフト
僕らはキミを待って

ユーザーアンケートキャンペーン



『ユーザーアンケートキャンペーン』ご協力加盟店リスト

（北海道地区）		
㈱エレクトロニック技研	0138-45-2251	北海道函館市
マイコンショップ小西	01428-3-2055	北海道虻田郡
オフィス・マシン販売㈱	0143-44-7431	北海道室蘭市
ICランドユアサ	0167-23-3236	北海道富良野市
（東北地区）		
マルエイ電気	0173-35-0101	青森県五所川原市
コナン販売 盛岡店	0196-22-4661	岩手県盛岡市
コンテック	0191-82-5111	岩手県西磐井郡
東北大学生活協同組合	022-263-0126	仙台市青葉区
OAシステムプラザ	022-268-5541	仙台市青葉区
庄子デンキ コンピュータ中央2F	022-224-5591	仙台市青葉区
コナン販売 仙台店	022-235-4544	仙台市宮城野区
コナン販売 秋田店	0188-64-8929	秋田県秋田市
ソフトセンターハラトク	0238-23-6228	山形県米沢市
粉又 駅前店	0245-21-2011	福島県福島市
オリエンタルパソコンショップ ツタヤ店	0245-21-2101	福島県福島市
コナン販売 郡山店	0249-52-6800	福島県郡山市
いわきマイコンショップ	0246-23-0513	福島県いわき市
（関東地区）		
三和コンピュータサービス㈱システムイン宇都宮	0286-21-1161	栃木県宇都宮市
パソコンランド21 高崎店	0273-26-5221	群馬県高崎市
パソコンランド21 前橋店	0272-21-2712	群馬県前橋市
パソコンランド21 サポート	0272-21-9627	群馬県前橋市
パソコンランド21 伊勢崎店	0270-21-3121	群馬県伊勢崎市
オオタケコンピュータプラザ	0270-25-5550	群馬県伊勢崎市
パソコンランド21 太田店	0276-45-0721	群馬県太田市
佐鳥電機㈱ ソフトピア太田	0276-46-9804	群馬県太田市
システムハウスP&C	0278-23-5945	群馬県沼田市
T-ZONE大宮店	048-652-1831	埼玉県大宮市
㈲セキデン・アビック館	0492-83-0455	埼玉県坂戸市
パソコンショップ ヒラショウ	0429-74-3886	埼玉県飯能市
日興通信㈱パスコットイン千葉	0472-56-1111	千葉県千葉市
デンキランド松戸店	0473-67-1121	千葉県松戸市
㈱西武百貨店船橋店8Fマイコンコーナー	0474-23-2119	千葉県船橋市
アクセス	0476-92-0675	千葉県印旛郡
スズキ電機	0478-82-2915	千葉県香取郡
㈱野島電気商会 南平店	0425-93-1421	東京都日野市
㈱八王子情報センター	0426-24-2289	東京都八王子市
㈱ウェーブ・アイ 三ツ境店	045-363-7044	横浜市瀬谷区
㈱ウエーブ・アイ 湘南台店	0466-43-1771	神奈川県藤沢市
㈱アイピーエル	0467-24-7511	神奈川県鎌倉市
㈱野島電気商会 平塚店	0463-54-1551	神奈川県平塚市
システムイン 中込	0552-28-3333	山梨県甲府市
（信越地区）		
システムイン信州 上田OAセンター	0268-24-8427	長野県上田市
IC Land ながおか	0258-34-1632	新潟県長岡市
㈲創風システム	0257-22-5777	新潟県柏崎市
（北陸地区）		
丸の内カラー駅前店	0764-41-9075	富山県富山市
㈱富山西武	0764-21-6111	富山県富山市
サンミュージック メディア館	0762-91-6031	石川県金沢市
サンミュージック OAプラザ	0762-48-6131	石川県石川郡
なべやOAランド加賀店	07167-2-0198	石川県加賀市
なべやOAランド小松店	0761-23-3633	石川県小松市
ヤマダビジネスマシンズ㈱	0761-55-0776	石川県能美郡
MZ INN マツバラ	0776-35-7107	福井県福井市
マルツ電気ランドOAプラザ	0776-27-3728	福井県福井市
（東海地区）		

アンケート実施期間●平成元年12月17日(日)→平成2年1月7日(日)
アンケート締切日●平成2年1月22日(月)消印まで有効
当選発表日●平成2年1月25日(木)

SOFT BANK

期間中、下記のお店にて、ソフトウェアまたは周辺機器をお買い上げのお客様にアンケート実施中！アンケートすべてにお答えしてくれた方の中から抽選でプレゼント！

1位	海外旅行(グアム3泊)	1名
2位	シャープ電子手帳	5名
3位	テレフォンカード	150名
4位	ソフトバンクオリジナルシャーペン	200名

■申し込み先
SOFT BANK 株式会社 日本ソフトバンク
商品マーケティング部マーケティング課
TEL 03(230)7631
FAX 03(230)7638

システムイン三谷岐阜	0582-63-0135	岐阜県岐阜市
ショップサービス	0573-65-7639	岐阜県中津川市
㈱東報	0559-25-0100	静岡県沼津市
日興通信㈱バスコットイン清水	0543-64-2755	静岡県静岡市
パソコンプラザ サン	0543-54-1801	静岡県清水市
㈱システムイン吉野	0546-36-0630	静岡県藤枝市
タケウチ電子㈲	0532-52-2684	愛知県豊橋市
メディアシティ	0532-56-2903	愛知県豊橋市
パソコンショップコムライン	0566-24-5059	愛知県刈谷市
パソコンサロン・かわい	052-723-3286	名古屋市東区
ジャスコ岡崎店	0564-21-0211	愛知県岡崎市
ジャスコ豊田店パソコンショップJPC	0565-35-1761	愛知県豊田市
明音堂	0568-61-0346	愛知県犬山市
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	三重県四日市市
(近畿地区)		
坂口TVサービス	0775-43-1212	滋賀県大津市
松田電機㈱	0749-22-3185	滋賀県彦根市
CBワールドフジノ	0749-24-6561	滋賀県彦根市
㈱パルス	0775-83-5585	滋賀県守山市
コンピュータプロショップ メルバ草津店	0775-63-2077	滋賀県草津市
㈱OAシステムプラザ京都店	075-344-0347	京都市下京区
ツルタ電機㈱	075-211-9351	京都市中京区
石川テレビ電業㈱	075-791-5101	京都市左京区
パソコンショップタクト	0774-20-0784	京都府宇治市
ICランド洛西	075-391-7680	京都市西京区
アップス UP'S	0773-76-0600	京都府舞鶴市
マイコンショップCSK梅田店	06-345-3351	大阪市北区
㈱オーク	06-204-0610	大阪市中央区
㈱ニノミヤパソコンランド大阪駅前第4ビル店	06-341-2031	大阪市北区
㈱ニノミヤ パソコンランド日本橋店	06-641-9802	大阪市浪速区
㈱ニノミヤ 別館	06-633-2038	大阪市浪速区
中川無線㈱NaMU日本橋1F	06-632-0351	大阪市浪速区
中川無線㈱NaMU日本橋2F	06-632-0351	大阪市浪速区
中川無線㈱NaMU日本橋本店	06-641-6221	大阪市浪速区
上新電機㈱阪急三番街店	06-374-3311	大阪市北区
上新電機㈱J&Pテクノランド	06-634-1211	大阪市浪速区
上新電機㈱J&Pコスモランド	06-634-3111	大阪市浪速区
上新電機㈱J&P高槻店	0726-85-1212	大阪府高槻市
上新電機㈱さんのみや1番館	078-231-2111	神戸市中央区
㈱大塚商会OAセンター神戸	078-331-5321	神戸市中央区
㈱星電社 三宮本店	078-391-8171	神戸市中央区
㈱星電社 伊川谷店	078-975-0080	神戸市西区
㈱星電社 伊丹店	0727-73-0551	兵庫県伊丹市
パソコン&ホビー ラルゴ	0727-72-2135	兵庫県伊丹市
上新電機㈱J&P和歌山店	0734-28-1441	和歌山県和歌山市
(中国地区)		
㈱ダイイチ鳥取店	0857-22-2222	鳥取県鳥取市
(四国地区)		
㈲野田屋電機	0878-51-4545	香川県高松市
日電工業㈱	0878-51-3421	香川県高松市
㈱ダイイチ 高松パソコンCITY店	0878-23-4311	香川県高松市
カインドソフト㈱	0886-52-2123	徳島県徳島市
㈱メルバIII	0888-43-8877	高知県高知市
㈱メルバII	0888-83-1644	高知県高知市
㈱メルバI	0888-83-1612	高知県高知市
㈱ダイソク	0899-22-9929	愛媛県松山市
(九州・沖縄地区)		
ICランドキンキ	096-371-1211	熊本県熊本市
㈱寿屋 宮崎店	0985-27-4111	宮崎県宮崎市

そのはじまりは、ある新聞記者のインスピレーションから。

パーソナルコンピュータで新聞の電子編集システムを目指すという
画期的発想から創りあげられたアルダスページメーカー。
そのプロダクト・コンセプトは徹底したユーザーインターフェイスとコストパフォーマンスの実現。
全世界で選ばれ、磨かれた高品位DTPソフトが、いま、完全日本語対応で上陸する。



12月発売予定 ¥148,000（予価 税別）

ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

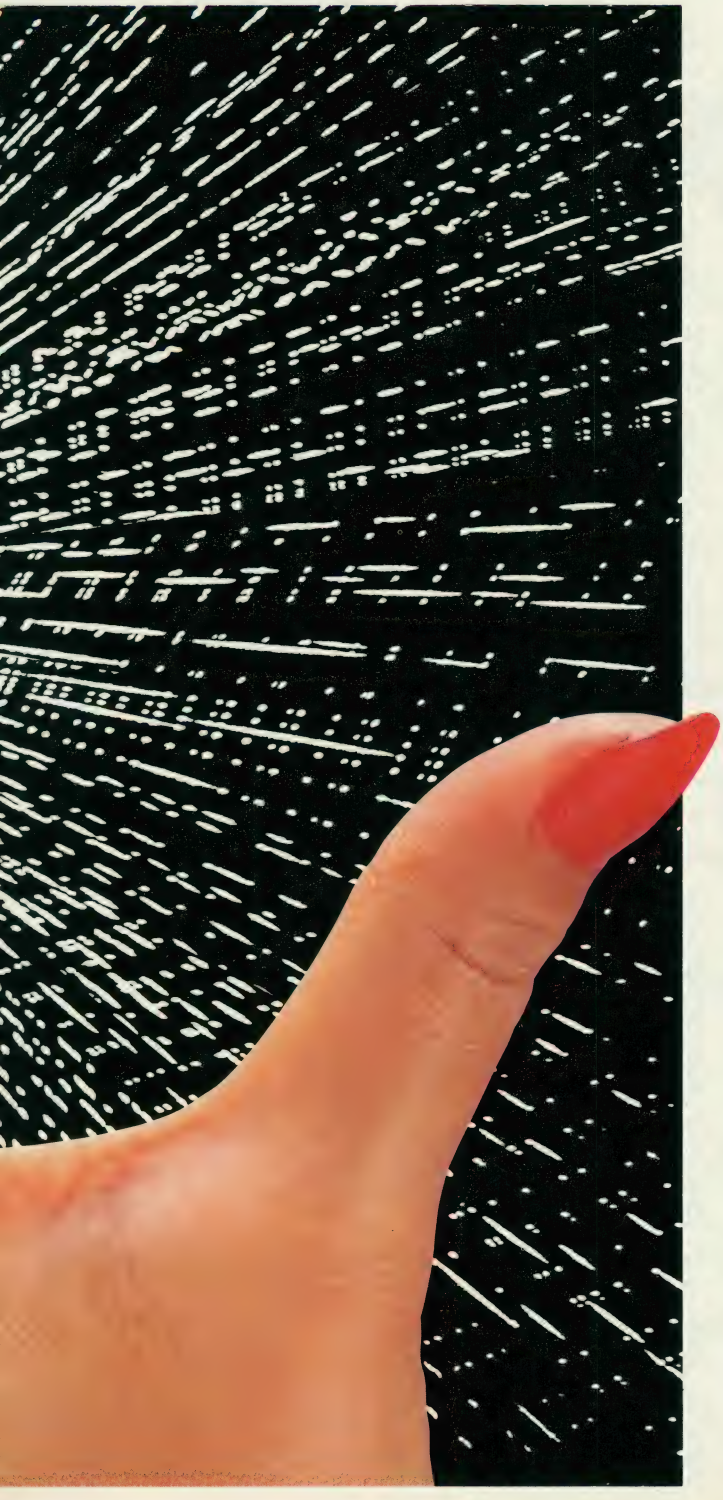
S O F T &

ソフトの世界が見



V I D E O

えてきた。



人気ソフトにビデオがついた。

耳寄りな話です。 日本ソフトバンク取扱のパソコンソフトに、見て覚える解説書「ビデオマニュアル」がつきました。年内は、新松、Lotus Freelanceなど有名売れ筋ソフト6タイトルに「ビデオマニュアル」のおまけをつけてパワーアップ。その後も、続々登場の予定です。お求めは全国のパソコン販売店で。

ソフトを使いこなしたい。だから、読む前に、見る。

ソフトウェアを使いこなすのに、コンピュータの知識はまったくいりません。ソフトウェアは本来、誰にでも操作できるようにつくられているからです。しかし、ソフトウェアが進化し、従来とは比べものにならないほど多彩な能力を持つに従い、その操作も複雑化してきました。 マニュアルはますます分厚くなり、ソフトの全体像を捉えるだけでも、たいへんなエネルギーが必要です。そのエネルギーを大幅に軽減するのが、見て覚える解説書「ビデオマニュアル」。わずか30分で、ソフトの全体像・基本操作がつかめます。 読む前に、見る。 これが、これからの賢いやり方です。

「ビデオマニュアル」続々、登場。

新松	Lotus Freelance™
Ninja3Pro	pl [pi:wan] EXE
DynaWORD®	Aldus PageMaker アルダス ページメーカー 3.0J

■ビデオマニュアルはソフトウェア本体とセットで販売します。
■ビデオマニュアルのみの販売はありません。

提供
SOFT BANK
株式会社日本ソフトバンク
ソフトウェア事業部
本社／〒102 東京都千代田区九段南2-3-14靖国九段南ビル2F

販売に関するお問い合せは …… テクニカルサービス課／03(230)7620・06(264)1485

一口にデータベースといってもカード型から言語型まで色々あり，実際に導入する際にどのソフトを使ったらよいか迷いがちである。いや，これだけソフトの種類が多いと迷うのが当然だろう。しかし，1つだけいえることは，データベースは「大は小を兼ねる」的に高機能なものを選べばよいというわけではなく，自分が必要とするデータベースが構築できるだけの機能があればよいのだ。それ以上の機能を有するとむしろ重荷になることすらある。

本特集では，Oh!PCの読者が一番注目していると思われるカード型データベースソフトを中心に，導入する際大きな問題になる価格帯によりデータベース群を大きく4つに分け，そのうち10万円を超える言語型を除く3分野を選び用途を考えながらを紹介する。

とり上げるソフトは，PART2でTheCARD3，Ninja3Pro，Let'sアイリス，隼HAYABUSA，PART3で桐V2とオンタイム，PART4でTHEカードマン，プチカード，アシストカード，F-Card。なお，PART1でデータベースを導入する際の注意すべき点を述べるので参考にしていただきたい。

特集 予算で決めるマイ・データベース

価格帯および目的別のデータベースソフト選びの道しるべ





RELATIONAL
DATABASE
SYSTEM
ARD 3
カード型リレーショナルデータベース
Let'sアイリス
2.0
PERSONAL MEDIA
The CARD3

特集 PART1

ワープロに比べてデータベースソフトのほうが選択が難しいのは
データベースソフトが汎用性のあるソフトだからだ。
5万8,000円の近辺に固まっているワープロソフトに対して
データベースソフトは5,000円から26万8,000円までと幅の広い価格帯で,
しかも,10万円のソフトが1万円のものよりも役に立つかというと
必ずしもそういいきれないのがまたデータベースソフトの世界なのだ。
そんなデータベースソフト選択の道しるべを,ここにOh!PCが記す。

DATA BASE

データベース導入の手引き

データベースソフト入門ガイド

松井幹彦

身近な汎用ソフト データベース

蓄えたデータから条件に応じて呼び出すソフトウェア

コンピュータという言葉を初めて聞いたのはいつごろだろうか。いきなり筆者の個人的な話になって恐縮だが,恐らく「鉄腕アトム」や「鉄人28号」などの漫画の世界でのことだったのだろう。

ところで,もう20年以上前になると思うが,温泉旅行案内をコンピュータで処理するというニュースを見た記憶がある。当時中学生だった(コラ! 計算があわないぞ)私はコンピュータがどういうものかについて漠然とした知識しかなかった。そのころの一般人のコンピュータに対する知識といったら,将来はコンピュータを内蔵したロボットがお手伝いさんとして家事をしてくれるかもしれない,という程度のものであったと思う。

ニュースの内容は,いくつかの希望の条件を入れると,ぴったりの温泉宿を紹介してくれるというものだった。そして,このとき予算の項目に0円と入れると「ワガヤノ フロデ ガマンシナサイ」と回答するという話を聞いて「ふーん,コンピュータっていうのはずいぶん頭がいいんだな」と感心したことを覚えている。

いまなら,小学生でも「何いってるんだ,そういうふうにプログラムされているんだよ」といとも簡単にいうに違いない。また,データベースの知識のある人なら,予算0円に対するデータを用意した人のユーモアのセンスを感じはしても,決してコンピュータが頭がよいなどと関心はしない。

コンピュータには大きく分けて2つの働きがある。文字どおり「計算機」として数値の計算をするという働きと,たくさんのデータを蓄えさまざまな角度から取り出してきて利用するという働きだ。この後者の働きを「データベース」と呼ぶ。いまさらいうまでもないだろうが,温泉案内をコンピュータで処理するのはまさにこのデータベースの機能を利用しているのだ。温泉案内は最も典型的なデータベースの例といってもよいだろう。

大きなものとしては「日経テレコン」などの記事検索から,小さなものでは個人で利用する「住所録」までと,規模の大小はあるが,蓄えたデータを条件に応じて呼び出して利用するというのがデータベースだ。

ところで,このデータベースという言葉はパソコンの世界ではもう少し狭義で使われている。「データベースマネジメントシステム(DBMSと略記される)」という意味で使われることのほうが多い(それに対して日経テレコンなどを商用データベースと呼ぶ)。データベースソフトという呼び方はデータベースマネジメントシステムを構築するためのソフトウェアということである。

給与計算ソフトも汎用性を制限したデータベースの一形態

さて,ちょっと見方を変えてみよう。先ほどコンピュータの働きは計算機能とデータベース機能に分かれると述べたが,ほとんどのアプリケーションソフト(業務処理ソフト)は,多かれ少なかれこの2つの機能を組み合わせて業務処理を行っている。ワープロも,会計ソフトも,給与計算ソフトも,そして表計算ソフトでさえも,その中身の大きな部分は「データベース機能」が占めている。

たとえば,給与計算ソフトを考えてみよう。給与計算というので計算機能が中心だと思われるかもしれないが,**図1**のような仕組みになっている。個人台帳というデータベースを参照して控除額一覧表や税額一覧表と照らし合わせ(この部分は計算式による場合もある),支給額を計算して賃金台帳というデータベースに書き込むのだ。

こういうふうに考えると,ほとんどのコンピュータソフトウェアはデータベースソフトであるともいえる。さらにこの考えを押し進めていくと,コンピュータの働きの2大要素である計算機能とデータベース機能のうち,データベース機能の部分だけを取り出して「汎用性」を持たせたのが「データベースマネジメントシステム」と考えることができる。そうしてすべてのソフトは,データベースという側面からみて汎用性をどの程度持たせているか,という尺度ではかることができる。

ワープロや会計ソフトは「汎用性の部分を制限したデータベースソフト」と見ることができる。カード型データベースソフトはこれらの制限をかなりゆるめたソフトで,いわゆるリレーショナルデータベースなど

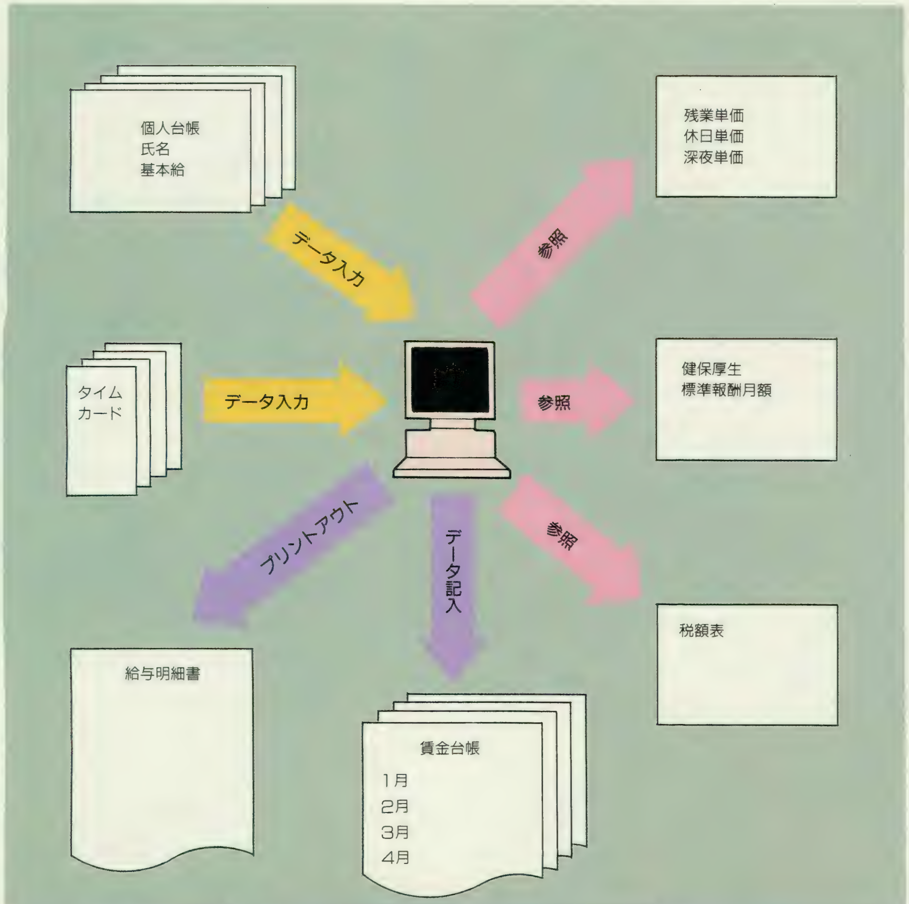


図1　給与計算のしくみ

言語型のソフトは汎用性を極力拡大したデータベースソフトである。さらに，同じようにカード型データベースソフトといっても汎用性・自由度の度合いはそれぞれで少しずつ違っている。

データベースソフトを知る上で，そしてデータベースソフトを判断するときに，汎用性・自由度という点でそれぞれのソフトがどこに位置しているか，ということは大切な視点だ。今回の特集では，とり上げた各ソフトについて，この点を極力明らかにするように配慮した。

高機能で習熟が容易という二律背反を解決するソフトとは

汎用性の高いデータベースソフトを使えば色々なことができる。dBASEⅢPLUS(**写真1**)やR：BASEPRO(**写真2**)のように言語型といわれているデータベースソフトを利用すれば給与計算システムも構築することができる。しかし，汎用性を持たせれば取り扱いが困難になるのが原則である。逆に，機能を制限すれば取り扱いや習熟は容易になる。しかしこれは原則で，この二律背反をどう解決し，どの部分でまとめ上げるか，というのがソフトウェアをつくる側の腕の見せどころといってよいだろう。

そこでこれを2つ目の視点として，先ほどの視点と重ね合わせて相対的に見てみたい。すなわち，この特集ではデータベースソフトを，

①どこまで汎用性を持たせているか，いい替えればアプリケーションから言語までの間のどの地点に位置しているソフトなのか，ということと，

②どの程度のやさしい操作でそれを実現しているか，

という2点を読者の前に明らかにすることを目指した。PART2，PART3，PART4と，各ソフトの全体像を紹介し，各機能を解説する中でこれらを明らかにしていくことができると思う。

現在，データベースソフトは4つの価格帯に分散している

一昨年から本年春までのデータベースソフトは動乱期だった。夏を過ぎてからのデータベースソフトの世界は，小康状態に入っている。現在のデータベースソフトの状況を眺めてみると，4つのグループに分けて考えることができる(**図2**)。4つのグループは価格面から分類しているが，これは単純に金額というだけの問題ではなく，同時に内容面からの分類にもなっている。

パソコンソフトの価格決定のメカニズムについてはまた別の機会に詳しく述べたいと思う。ここではとりあえず，その概要を簡単に説明すれば，パソコンソフトウェアの価格はマーケティングによって決定されるといえる。もちろん，ソフトハウス(発売元)は価格を決定するときに，開発や広告宣伝や流通などさまざまなコストを無視することはありえない。が，しかし，より大きなファクタとしてマーケットの動きを意識している。これはソフトウェアがイニシャルコストを除くと非常に低コストで複製を作成できるという特異な商品だからでもある(高くしても売れなければイニシャルコストを回収できないし，安くてもある程度以上売れれば――損益分岐点を越えれば――利益は急激に増大する)。

これまでのパソコンソフト市場の動きを見ると，他社の同程度の商品よりも「少し安くする」とか「少し高くする」とかが繰り返されてプライスゾーンがいくつかに絞られていく。そうしてプライスゾーンと内容とがだんだん釣り合ってくる。データベースソフトの場合には現在この釣り合いがとれた状況にある(しばらくすると破壊者が現れ，動乱期を経過して収束するということを繰り返す)。

さて，データベースソフトの4つのグループだが，Aグループは4万2,000円を中心とした，Oh!PCの読者層が一番興味を示しそうな価格帯である。TheCARD3(4万8,000円)やNinja3Pro(4万2,000円)，Let'sアイリス2.0(4万2,000円)，隼(3万9,800円)などである(**写真3～6**)。

この価格帯のソフトの対象ユーザー層は，



図2 データベースの4つのグループ

個人から，商店，中小企業，大会社の場合は部課単位での利用が中心だ。機能が豊富で即実践に役に立つソフトが多い。PART 2でこれらのソフトをとり上げている。

Bグループの価格帯はズバリ 9 万8,000円だ。オンタイムと桐である(**写真 7 ～ 8**)。この 2 本のソフトはお互いに相手をライバル視していると考えていいだろう。この価格帯では個人が遊び半分に利用することは考えられない。何らかの形でビジネスと結び付けて利用すると思う。導入はたやすいが，使いこなすには時間が必要だ。この 2 つのソフトの内容はPART 3 を参照してほしい。

Cグループは10万円以上の価格帯で，dBASEⅢPLUSやR：BASEPROだ。これらのソフトは言語型のデータベースソフトとしてプログラム機能まで利用することが導入の前提となっている。

したがって，プログラミングの知識のない人が扱ってもうまくいかないことが多い。とりあえずとっかかりの部分だけは利用できても，実際に満足のいくまで利用するということになるとかなり難しいのが現実だ。どんなに分かりやすくできているといっても，言語としての性格がある以上は，

①処理作業を構造化してとらえる
②プログラムの設計をする
③RDBのコマンドに置き換える
④テスト
⑤デバッグ

という作業が必要だ。

こういった状況をよく把握せずに，単に機能が豊富そうだからとか，値段が高いから安心だろうと導入するケースがままあるが，くれぐれも慎重に検討すべきだ。

このグループのソフトは，ほとんどは企業内で専門の担当者(EDP部門など)が，訓練や教育を受けて利用することになる。したがって，今回の特集ではとり上げない。

以上 3 つのグループのほかに，まだそれほど明確な形にはなっていないが，新たに生まれつつある価格ゾーンがある。1 万円～2 万円といった低価格ゾーンの商品群だ。プチカード(9,800円)，F-Card(5,000円)，アシストカード(9,700円)，Theカードマン(1 万8,000円)などがあげられる(**写真 9 ～12**)。個人ユーザーに的を絞った商品コ

ンセプトをとっており，それぞれのソフトの内容次第では定着するかもしれない。今後の動きに注目したい。本特集では，これを新たな動きとして，PART 4 でとり上げる。

構造定義からメンテナンスの各局面に見るデータベースソフト選びのポイント

データベースソフト導入の手順は大ざっぱにいって，
①データベース構造を定義し
②入出力様式を設計し
③データを入力し
④必要なデータを出力する
という 4 段階に分かれる。

さらに長期間運用すれば，古くなったデータをまとめて廃棄したり大量のデータをいっぺんに修正したりする必要が生じたり，あるいはデータベース構造そのものを変更する必要が生じたりする。であるからときには，
⑤データベースのメンテナンス
といった作業も必要になる。

図 3 に作業の流れを示しておく。

以下に，この 5 つの段階で，現在のデータベースソフトのおかれている状況を探り，データベースソフトを選ぶときのポイントを考えてみよう。

いまやデータベースソフトの主流は可変長項目

データベース構造の定義は 3 つの要素を指示して行うのが基本だ。そして，その 3 つとは「項目名」，「項目長」，「項目型」である。これは，これからデータベースに蓄えようと思うデータに，「名前を付け」，「大きさを指示し」，「取り扱いの方法」をあらかじめ指示する作業だ。1 番目はオペレータにとって必要な情報であり，2 番目は蓄えられるデータの側の要請であり，3 番目はコンピュータの側の要求であると考えると分かりやすいかもしれない(**図 4**)。

この 3 つの作業は，これからのことをあらかじめ予想して行う作業なので，どんなに慎重に検討したつもりでいても，いざ実際に運用を始めてみると，思わぬ不都合が生じることが多い。そこでこれらに対処するためのさまざまな工夫が凝らされてきた。

そのうち項目長に対する 1 つの解答が「可変長項目」だ。可変長項目は項目の長さをあらかじめ指示する必要がない。どの項目の，どのデータが，どのくらいの長さか，ということはコンピュータの側で判断して適当に処理してくれる。

可変長項目が登場するまでは項目長の問題はデータベース取り扱い上の最大の悩みであった。この問題が解決して，「誰でも使えるデータベース」に大きく踏み出したといえる。現状では売れ筋ソフトのほとんどは何らかの形で可変長項目を採用している。すべての項目が可変長項目でなくても，可変長項目の考え方を一部にとり入れているソフトも多い。

大変にありがたい可変長項目なのだが，

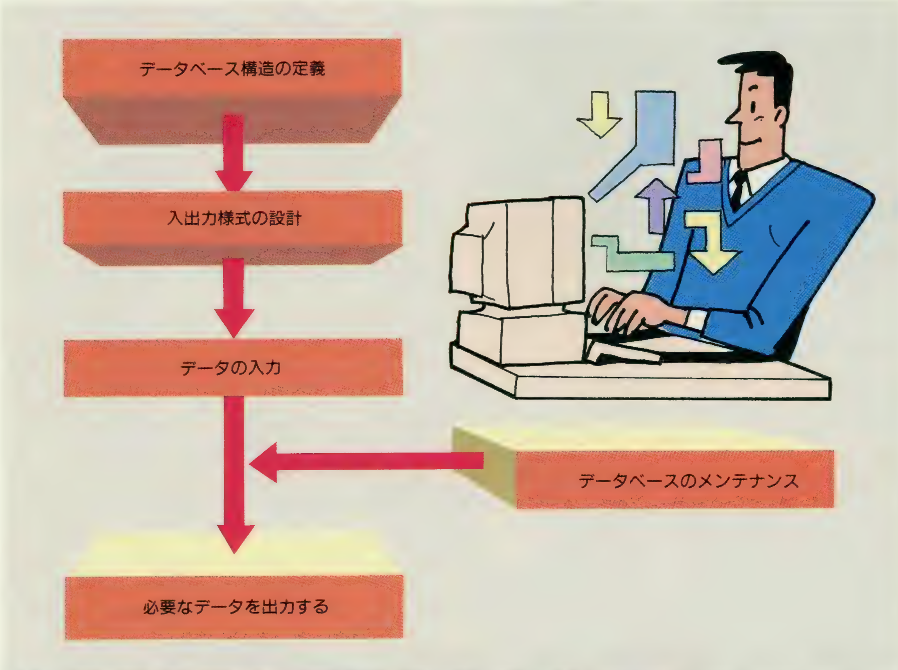


図3　データベース作りの手順

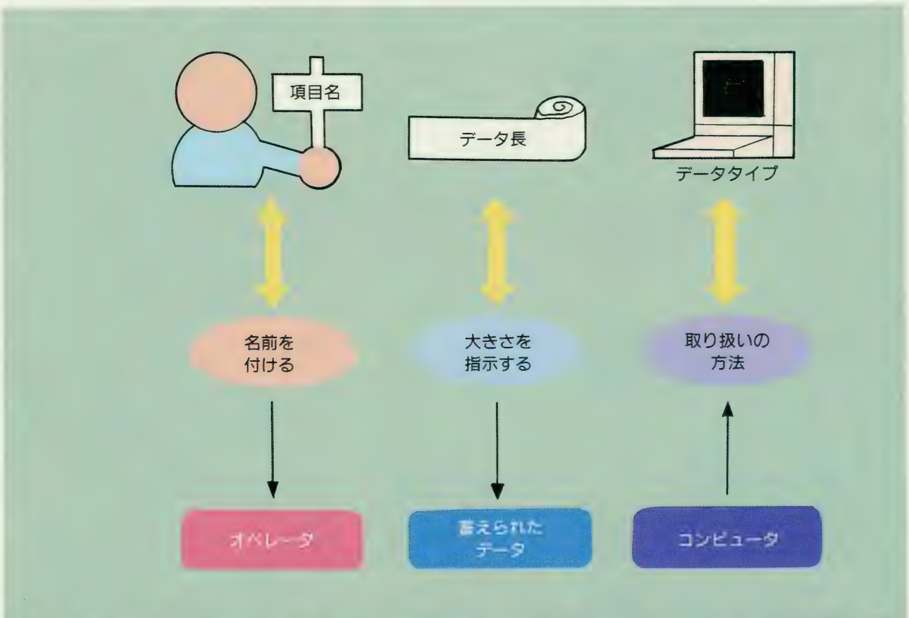


図4　データベースにおける3つの要素



写真13　Let'sアイリスの最長データ注意表示

取り扱い上の注意が必要だ。1つは画面表示や印刷をどうするかという問題であり，もう1つは，データベース構造の変更などをする場合に，常に一番長いデータのことを意識していなくてはならないという点である。前者は項目内のスクロールやロング表示や折り返し印刷で，後者は最長データの注意表示などで解決しているソフトが多い(**写真13**)。

項目ごとにFEPを自動的に制御できるとデータ入力の能率が大幅アップ

データベース構造の3要素の中の「項目型」について考えてみよう。話の進行上「項目型」と書いたが，項目型は「データタイプ」と呼ばれることのほうが多い。

先ほど「データタイプ」はコンピュータの側の要求だと書いた。データタイプの分け方で，最も一般的なのは「全角」，「半角」，「数値」という3分類だ。このうち「数値」と，全角・半角という「文字」との違いは計算に利用するかどうかの違いといえる。数値の1と3を足せば4だが，文字の1と3を足せば13だ。この違いは，「あらかじめ」行うかどうかは別としても，どうしてもコンピュータに教えてやる必要はある。

ところで，ここでテーマとしたいのは，もう1つのデータタイプ「全角」，「半角」についてである。この2つのデータタイプをあらかじめ指示する目的はメモリの節約である(そのほか検索や並べ替えのときの取り扱いの問題もあるが，のちほど触れる)。漢字などを扱える全角文字は2バイトを要し，英数仮名(ANK)専用の半角1バイト文字の2倍のメモリを消費する。その上，取り扱い上の手続きも面倒になるため，ほとんどのデータベースソフトがデータタイプを区別していた。

しかし，「区別していた」と過去形で書いたとおり，すでにこの取り扱いは過去のものとなっている。「誰でも使えるデータベースソフト」を目指すためには，コンピュータの側の都合はなるべく表に出さず，内部の処理として解決する工夫がなされる。その結果，データタイプもユーザーのための選択の部分だけを残すように基本的な考え方が変わってきている。すなわち「全角」，「半角」という判断が，メモリ節約など内部処理の都合ではなく，FEPを立ち上げるかどうかの問題という考えに変わってきている。漢字を使う項目では漢字変換のための機能を自動的に立ち上げる，そのための全角項目という考えだ。

小見出しに書いたように，この機能があるかないかでデータ入力時の能率が大幅に違ってくる。しかし，残念ながら現状では，「コンピュータの側の都合は極力表に出さない」というところまではきているのだが，「項目ごとにFEPを制御する」という部分までを考えると，完成しているのはまだ少数派だ。しかも，制御できるFEPも，現在のところ限られたごく一部のものだけだ。しかし，この方向に向かって確実に前進していることは確かだ。ほどなく，項目ごとのFEPの制御はあたり前の状況が提供されるだろう。

さらにもう一歩先を見ると，このFEPの項目ごとの制御はデータタイプとして扱うのではなく，画面の入力様式として扱うべき部分なのだということが分かる。次にこの点について考えてみよう。

入出力画面を自由に設計できると使い道が大きく広がる

カード型で入力して一覧表で出力する，カード型で入力してあて名シールで出力する，というのがデータベースの基本的な使い方である。ここから踏み出して，利用方法を増やし，汎用性を高めるための最も効果的な方法は入出力のバリエーションを増やすことである。

いわゆる言語型のリレーショナルデータベースなど汎用性の高いデータベースソフトは，データベース構造と入出力様式が1対1の関係でなく，1対多の関係になっている(**図5**)。ところが，カード型データベースソフトのデータ入力画面は，項目名が左側に並び対応するデータが右側に並ぶいわゆるTカード1種類であることが多い(**写真14**・ただし，Let'sアイリスは一覧表でもデータの入力・訂正ができる)。現状でカード型データベースソフトとの目に見える大きな違いはここである。

印刷様式に関してはカード型データベースソフトでも，印刷項目を選んだり，印刷形式も一覧表形式に限らず，あて名シールやカード形式など複数の形式を持てるのが普通だ(それでもたかだか3種類だが)。しかし，データ入力画面は1種類で，しかも，お仕着せのTカード形式だけ，一覧表は画面で見ることができても，データの入力や訂正はできないというのがカード型データベースソフトの標準的な姿だ(**写真15**)。

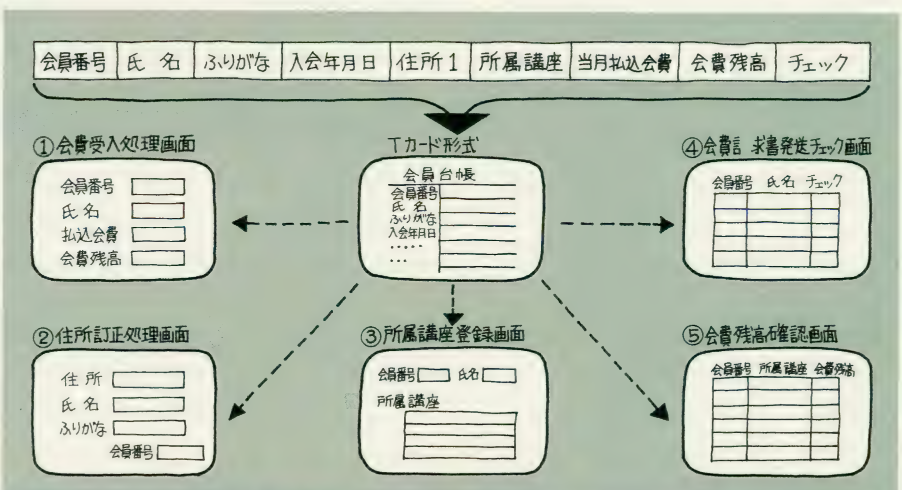


図5　データベース構造と入出力様式



写真14 Let'sアイリスのTカード

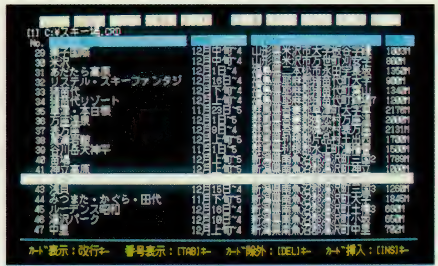


写真15 Ninja3Proの一覧表はデータの訂正ができない

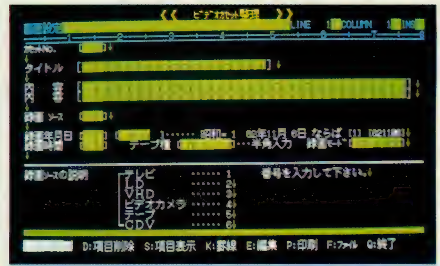


写真16 隼HAYABUSAの画面設計

入力画面とデータベース構造が1対1で対応していると，確かにデータベースそのものを把握しやすい。したがって，基本構造としてデータベース構造をそのまま映し出すTカード形式はあったほうがよいと思う。しかし，それとは別に必要な項目だけを自由な配置で画面上に表現できると，言語型RDBとの差はぐっと縮まる。カード形式，一覧表形式とも，自由に設計して，しかも数種類保存しておけるだけの容量が欲しい。

最近になって少数派だが，そういったデータベースソフトも出現してきた。現在，筆者の知る限りではオンタイム(クレオ)が最右翼にいる。カード型データベースソフトで画面形式ということだけからいえば隼HAYABUSA(ダットジャパン)が一歩抜きでている(**写真16**)。

画面形式とデータベース構造を切り離すことによって色々なメリットが生じる。先ほどのFEPの制御も，項目そのものの属性としてでなく画面上の項目配置の属性とすれば，より柔軟にオペレータの側の要求に応えられる。項目間の計算(リレーションと呼ぶこともあり，これは後述する)も画面ごとに異なる計算式を利用してデータ入力の補助機能とすることも可能だ。

あいまい検索と辞書順整列が日本ならではのトレンド?

検索と並べ替えについての現状も探ってみよう。何といっても最近目につくのは「あいまい検索」，「五十音順整列」，「辞書順整列」などのキャッチフレーズだ。これらの多くは日本語独特のものだ。

もうだいぶ昔(こちらは数年前)の話になるが，米国ソフトで英大文字と小文字の区別をせずに検索する「条件拡張検索」に接し

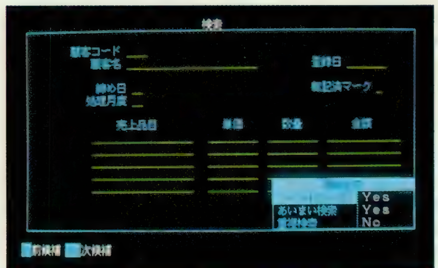


写真17 TheCARD3のあいまい検索

たときには，「なるほど必要な機能だろう」と思うと同時に「文字種の多い日本語にこそ必要な機能だ」と感じたものだ。

それが現実に利用できるものとなるのに数年を要した。しかし，まだ，これらの機能は完成とはいえない。前記のキャッチフレーズは，各ソフトにより好き勝手に使われているが，子細にみると微妙な差がある。

①英文字の全角・半角
②英文字の大文字・小文字
③数字の全角・半角
④数字を文字として扱うか数値として扱うか
⑤かた仮名の全角・半角
⑥ひら仮名とかた仮名
⑦算用数字と漢数字
⑧濁音・半濁音の位置
⑨拗音の位置
⑩全角スペース・半角スペースの扱い

などについて，どう扱ったらよいのか，もっともっと色々な提案が出て，使い込まれ，煮つめられて，コンセンサスができ上がるのはまだもう少し先になるだろう。

現在のところ①②③⑤⑥を無視する検索をあいまい検索(**写真17**)といい，⑤⑥をまとめて扱うのを五十音順整列(**写真18**)，⑤⑥⑧⑨を辞書順と呼んでいるようだ。

このようにあいまい検索や五十音順整列の完成はもう少し先になるが，細かい点を求めなければ，現状でも十分実用にはなる。

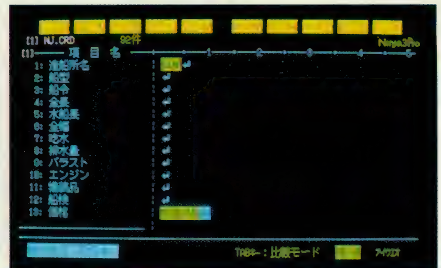


写真18 Ninja3Pro の五十音整列

特に並べ替えの場合には，代替の手段がないので，とてもありがたい。利用目的に応じてソフト選択の重点項目としてよいだろう。

検索と並べ替えに関して，より重要視したいと私が考えるのは，条件の保存とアンドゥ機能だ。条件そのものの与え方に関しては各ソフトともそれぞれに工夫をしていて，ほぼ完璧に近付いているといってよい。しかし，使い勝手の部分はまだまだ検討の余地が残されている。さらに条件の保存とアンドゥについての現状はお寒い限りである。よく使う数種類の条件式を保存しておくことができ，必要に応じて呼び出してきて使うことができる機能と，検索や並べ替えを多重に繰り返したときに，1つずつ戻っていくことができる機能がぜひともほしい。

計算機能に過大な期待は禁物，裏切られることの多い計算タイミングの問題

データベースソフトで「計算機能」というときには，単に数値計算だけでなく，関数やコマンドを使って文字列を置き換えたり，ほかのファイルを参照したり，条件によって処理を分岐させたりすることも含んでいる。各データベースソフトの計算機能を使って大ざっぱにどの程度のことができるか知りたいときには，関数やコマンドの一覧

表を見るとよい。文字列を扱う関数や処理を分岐させるコマンドが含まれていれば，それらの処理を行うことができるという予測が立つ。

しかし，十分注意したいのは関数やコマンドの一覧表で知ることができるのは計算機能の中の一部分だということだ。本当にその機能が役に立つかどうかを知るには計算タイミングを見る必要がある。ところが，この計算タイミングほど知ることが難しいものはない。実はとても微妙なのだ。

簡単に分類するとデータ入力時に計算するのか，別途計算を指示したときに計算するのかという違いだ。さらに細かく分けると，一言でデータ入力時といっても，キーとなる項目にデータが入力されたとき，キーとなる項目からカーソルが抜けたとき，結果を表示する項目にカーソルが移ったとき，1レコードのデータの入力を終了したとき，1データベースファイルの取り扱いが終了したとき，などさまざまに分かれる。

こういった細かい部分までをカタログから知ることはほとんど不可能だ。販売店で尋ねてもこの部分まで意識している販売員はほとんどいない。ソフトを制作する側でさえも，無関心で作っていることすらある。ところが実際に利用してみると，同じような計算機能に見えてもこの部分が違うため思わぬ落とし穴になってしまうことが多い。

結局方法としては実際に利用している人に話を聞くのが確実だ。第2章では極力この部分を明確にするように努めたつもりだ。しかし，微妙な問題だけに十分に捕捉(ほそく)しきれたとはいえないかもしれない。少しでも読者の役に立てば幸いである。

いわゆる「リレーショナル処理」はマルチファイルリレーションがほとんど

もう1つ，この計算機能の評価を複雑にしているのは各計算機能に対する名称の使い方のあいまいさがある。すでに何度も本誌に書いたことであるので，簡単にまとめておこう。「リレーショナル」という言葉の使い方だ。

これまでの本稿でも，リレーショナルデータベース(RDB)という言葉を使うときに「いわゆる」とか「言語型の」などと付けて

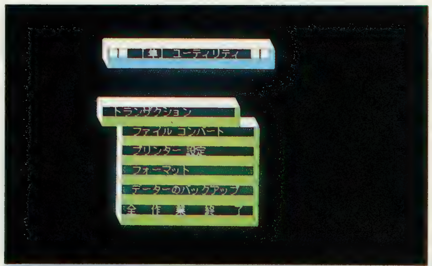


写真19　マスター・アンド・トランザクション処理

きたが，RDBと省略して書くときの，すなわち米国のE. F. コッドの理論に基づく「リレーショナル」という言葉と，最近のカード型データベースソフトで「リレーショナル機能を持たせました」というときに使われる「リレーショナル」という言葉とはその意味内容が大いに異なっている。全く別物だとはいえないが，その意図するところはだいぶ違う(本誌'88年8月号参照)。

RDBの特徴としてあげられる「射影」，「選択」，「結合」(**図5**)などの処理はむしろデータベースのメンテナンスに関する部分と考えたほうがよい。データベースのメンテナンスに関しては，最近のソフトはとてもよくなっている。使い勝手の善しあしはあっても，この部分で取り返しの付かないことになるという心配はまずないだろう。データを蓄えてしまってからでも柔軟にデータベース構造を変更することができる。ほかのソフトへのデータの転送も，(それなりの工夫は必要だが)ほとんど目的を遂げることができるので，安心してデータを蓄えていくことができる。

データベースのメンテナンスという意味あいの「リレーショナル」という言葉に対して，カード型データベースで「リレーショナル処理を可能にした」というときのリレーショナルは「マルチファイルリレーション」で，ほかのファイルを参照してデータを転記したり，参照した結果を計算の材料として利用する機能である。

データを一括して修正するなど，この機能をメンテナンスに利用することもあるが，どちらかといえば先ほど述べた計算機能の一部と考えたほうがよい。データ入力時の計算だけではなく，計算を指示したときに一括して行う計算機能のほうがその中心だ。マスター・アンド・トランザクション処理(**写真19**・伝票を台帳に転記する処理)はこ



写真20　一覧表の印刷

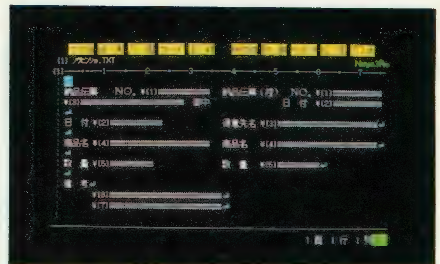


写真21　Ninja3Proの差し込み印刷

の典型といえる。

終わりよければすべてよし――ということで印刷機能はしっかりチェック

印刷形式の名称はソフトによりさまざまだ。特に一覧表の印刷は，リスト形式といってみたり，レポート印刷と呼んだりしている。あて名シール印刷もタックシールやラベル印刷という場合もある(**写真20**)。

基本的にはレコードを1件ずつ印刷するカード印刷と数件のレコードを並べて印刷する一覧表印刷とあて名シールの印刷の3種類だ(ここではこの名称で統一して説明をする)。これら基本的な印刷3種類のほかに，伝票形式の印刷や案内状などの差し込み印刷(**写真21**)などがある。これらの専用印刷機能はそれぞれのソフトの特徴を表すものである。それらは以下の章の各ソフトの紹介を参照してほしい。ここでは基本的な3種類の印刷についてポイントを述べておこう。

カード形式の印刷は印刷形式をユーザー側で自由に設計できるかどうかがポイントだ。項目の配置や説明のためのコメントが画面上で確認しながら記入していければ理想的だ。そして作成したフォームを保存しておいて，必要に応じて利用できると満点だ。残念ながら現状では，あらかじめ与えられた形式で，せいぜい印刷する項目の選

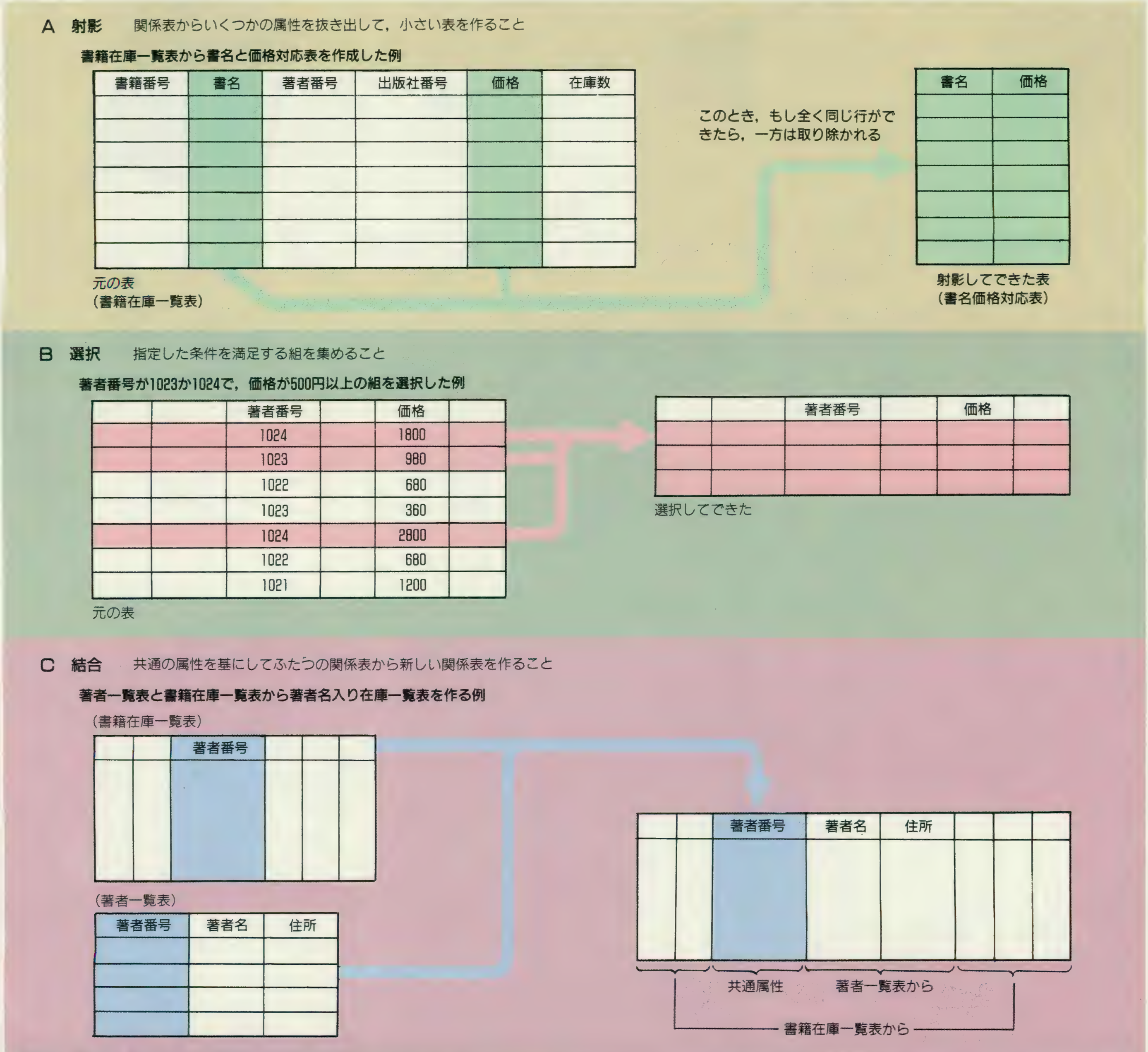


図6 射影，選択，結合 （Oh!PC 1988年8月号より）

択ができるという程度のソフトが多い。

一覧表印刷のチェックは難しい。印刷する項目の順番や項目幅が自由に選択できることが最低条件だ。ヘッダ・フッタ，改ページの指示，合計・平均などの集計項目の取り扱いがどうなっているかをチェックしたい。

項目データが長い場合に折り返し印刷をするかどうか，折り返す地点は項目単位かレコード単位か，それともページ送りをして次ページに印刷するか，という部分まで気を配ってあればありがたい。

だが，実務上からみて，一覧表印刷でより重要なのは縮小印刷と罫線かもしれない。タイトルは倍角でデータは縮小印刷でという要求は案外多いものだ。こういった文字装飾の部分まで考えると現状は不満だ。

あて名シールの印刷に関しては配置の指定方法の分かりやすさがまだまだ十分とはいえない。横枚数と1シールごとの送りと印刷範囲の指示が基本的な項目だ。これらを試行錯誤なしにできるような配慮が欲しい。加えて市販の代表的なシール形式の例が用意してあればよいが，そこまで用意してくれているソフトはまだ少ないようだ。

しかし，徐々にではあるが改善されてきつつある。最近はどのソフトも氏名や郵便番号などの倍角指定が可能になって見栄えのよいものが作成できる。

いずれにしても，これらの印刷様式の指示は1回ごとに行うというのでは失格で，一度作成したフォームは保存しておいて，数種類のフォームを使い分ける手段が欲しい。百歩ゆずって，せめてデータベースファイルごとの前回の指示くらいは覚えておいてほしいものだ。

特集 PART2



5万円以下のデータベースソフト

カード型データベースの混戦地帯を行く

松井幹彦



PART2では，PART1でグループ分けしたデータベースのAグループとして，TheCARD3(アスキー:4万8,000円)，Ninja3Pro(サムシンググッド:4万2,000円)，Let'sアイリス(パーソナルメディア:4万2,000円)，隼HAYABUSA(ダットジャパン:3万8,000円)の4本をとり上げる。このグループはいま一番読者の目が向いているものと考えてまちがいのないものである。シェア争いが混沌としているグループである。いわば，データベースソフトの混戦地帯である。ここでは，以下の6つの方向から比較してみる。比較する項目は，設計，入力，検索，整列，計算，印刷の6項目である。個々の内容に入る前に，まずは4本のソフトの特徴から述べていこう。

ワープロ以上に特色のある特徴

TheCARD3はカード形式を自由に設計でき，最終的にはユーザー独自のアプリケーションを構築

TheCARD3(以下，CARD3と略記)は，入りやすく奥が深いデータベースソフトだということができる。入り口の部分と奥の部分を並べて紹介しよう。

CARD3では，データベース構造の設計が楽だ。項目仕様は可変長の文字項目があらかじめ用意されている。また，自動カードデザイン機能が用意されている。自動的にデザインされるカードは，とりあえず項目名とデータ入力領域を並べただけのシンプルなものだ。これらの項目仕様やデザインを変更する必要がなければ，項目名を入力するだけですぐにデータベースとして使うことができる。これ以上考えられないほど簡単な導入部分である。

CARD3の中の色々な機能を使いこなせるようになったら，最終的にはアプリケーションを構築するとよい。ユーザーがアプリケーションを構築するには，「手順書」というものを作成して，それらを組み合わせてATC(オートタスクコントロール)と呼ぶ自動実行機能を作成する。手順書は印刷や検索などの条件をまとめたものだ。ATC機能とはユーザー側でメニューを作り，CARD3に含まれている色々な機能をつなぎ合わせるための機能だ(**写真1**)。さらにCARD3を立ち上げるときのバッチファイル(自動実行ファイル)で，CARD3のメニューを通さず直接ATCのメニューを表示させることも可能だ。したがって，いったんこれを作り上げてしまえばCARD3の中身を知らない人にも操作を任せることができる。

機能強化したNinja3Pro――ワープロとデータベースが合体したのがNinja3Proだ

Ninja3は今年の秋にNinja3Proにバージョンアップしている。Ninja3Proになって強化された機能は全部で12項目ある。その内容は**図1**を見てほしい。そのうちマクロ機能について解説を加えておこう。

「マクロ」という言葉の意味は，いくつか

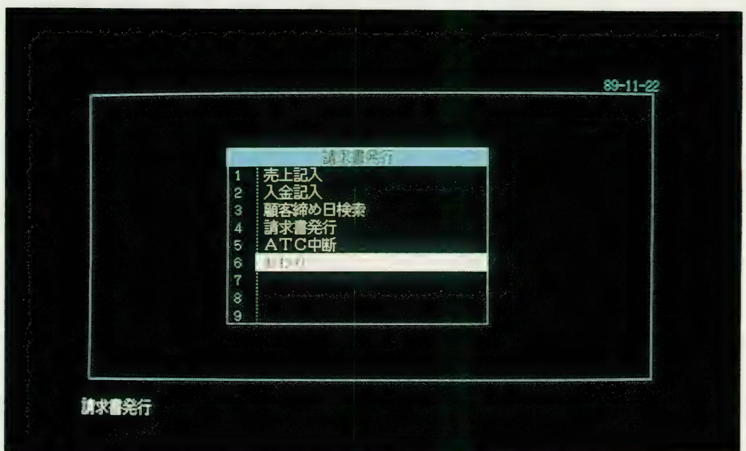


写真1 The CARD3のATC機能で作成したアプリケーションのメニュー

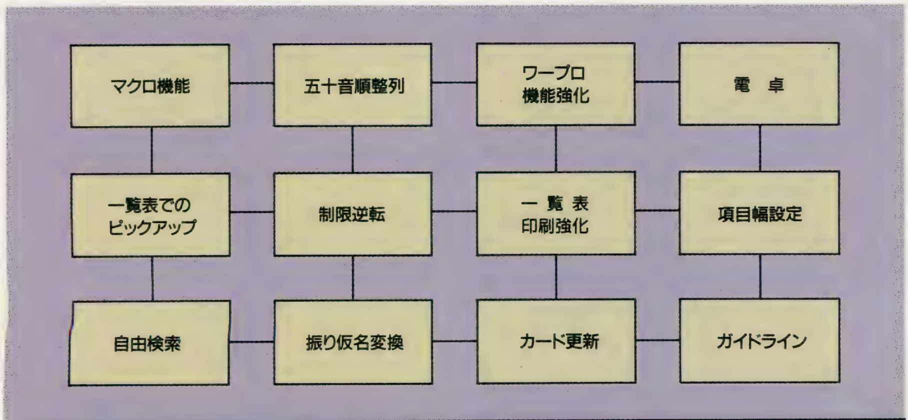


図1　Ninja3 Proの新機能

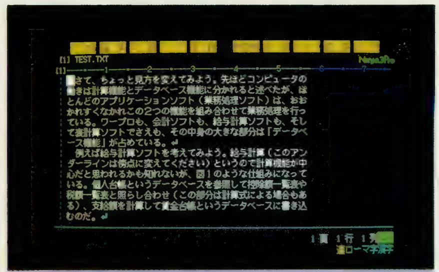


写真2　Ninja3 Proのワープロ画面

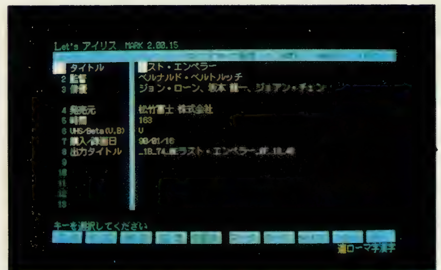


写真3　Let'sアイリスの Tカード形式のデータ表示

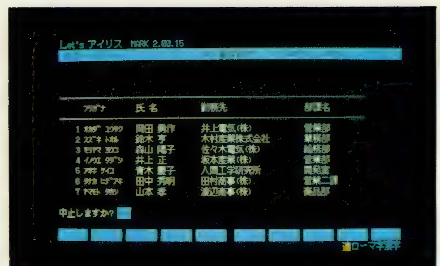


写真4　Let'sアイリスのレポート画面

の操作をまとめて1つの命令に包み込むことを指している。この言葉はアセンブラ(プログラミング言語の一種)の機能からきているが，データベースの世界ではプログラムほど大がかりでない命令群をユーザーが作成するときに使う。キーの操作手順をそのまま記録する「キーマクロ」と，いくつもの命令を記録し小プログラムとして組み立てる「コマンドマクロ」に分類される。

Ninja 3 Proに新設されたのはコマンドマクロだ。このマクロ機能はコマンドが12個と，かなり機能を絞ってある。しかし，Ninja 3 Proには「メモカード」という機能があり，細かい指定はほとんどメモカードに記入しておくことができる。マクロの中でメモカードを呼んできて，それを利用して処理を行う。先ほど述べたCARD 3の手順書とATCの関係のように，メモカードとマクロコマンドを組み合わせることによって，機能は絞ってあるものの，それなりに十分満足のいく利用をすることが可能である。

さて，PART 1で機能の豊富さと取り扱いや習得の容易さの折り合いをどこでつけるかという点がソフトを作る側の腕の見せどころだと述べたが，取り扱いや習得の容易さの部分をとことん追究したのがNinja 3 Proだということができる。Ninja 3 Proはそのためにどういうアプローチを行ったかというと，データベースをワープロと組み合わせることによってワープロ的な使い勝手を実現させた。

実際にNinja 3 Proの内容を見ると，ワープロ機能が半分を占めている。Ninja 3 Proを立ち上げると，初期画面はワープロ画面(**写真2**)だ。そのワープロ画面にカードを呼び出してくるという形式をとっている。データベース機能をワープロというオブラートでくるんであると考えてもよいかもしれない。

しかも，その結果，ただ単に取り扱いがやさしくなったというだけでなく，カードデータをワープロ画面で作成した文書の中に差し込み印刷をしたり，あるいは一覧表で表示させたデータをワープロの機能を使ってテキストとして保存したりすることができる。

徹底してカード型にこだわった Let'sアイリスは 豊富な事例集付き

筆者が初めてカード型データベースソフトに触れたのは「日本語アイリス」というLet'sアイリスの前身のソフトだった。それから度重なるバージョンアップを繰り返して現在のLet'sアイリスがあるわけだが，Tカードとレポート(一覧表)というデータ取り扱いの基本構造は全く変わっていない(**写真3**，**写真4**)。その基本形を保持しながら機能を膨らませてきた。

Let'sアイリスには色々な機能がバランスよく盛り込まれている。そしてすみずみまで配慮が行き届いている。たとえば，マーク付け機能，新規データの挿入登録や複数枚数追加，検索先へジャンプする機能など，いずれもちょっとしたことだが，大きな力を発揮する。

その中からマーク付け機能を紹介しよう。

このマーク付け機能はどのように利用するかというと，検索機能などでは拾い出せないような込み入った条件の場合や，あるいは感覚的に選択していくとか，個別に選択していくような条件で選ばなくてはならない場合に利用する。1件1件データを目で確かめた上でカードデータにマークを付けていくことができる。

マーク機能にはかなりきめ細かく処理ができるようになっていて，1枚ずつマークを付ける以外に，検索されているカード全部にマークを付ける，あるいは現在表示させているカードからあとのほうだけ，または前のほうだけ付けるというような方法が可能だ。また，これと全く逆に消す操作もできる。1枚だけ消す，あるいは全部消すあとだけを消す，前だけを消すという具合だ。そしてこれらのマークを頼りに色々な処理を加えることができる。

このように便利なマーク付け機能だが，

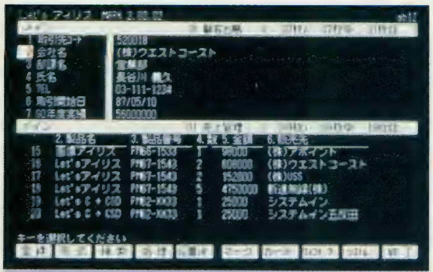


写真5　サンプルデータの解説書

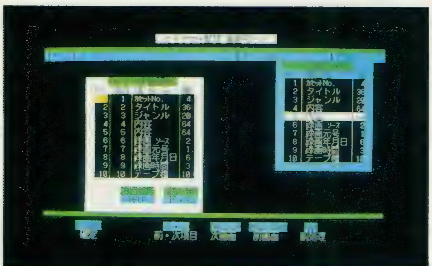


写真6　隼HAYABUSAで一覧表の項目を指示する

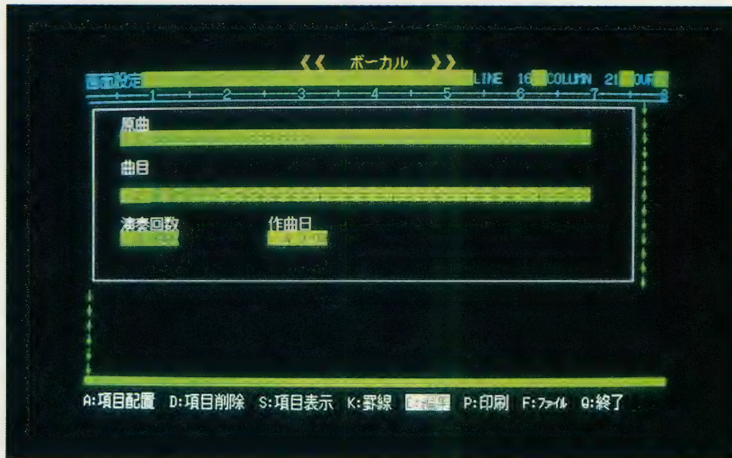


写真7　隼HAYABUSAは画面表示をユーザー側で設計できる

この機能はLet'sアイリス独自のものである。こういった細かい機能にまで目が行き届いている。これが長い間支持されてきたゆえんだろう。

そして何よりもLet'sアイリスの強力な武器は豊富な事例集だ。19例からなるサンプルデータは詳細な解説書(**写真5**)が付いている。そのどれもが十分に使い込まれ研究されたもので，「事例を買う」というつもりでもよいかもしれない。

カードの表現が豊富な隼HAYABUSA

隼HAYABUSA(以下，隼と略記)のマニュアルによれば，隼の特徴は，検索が高速であること，それからメニュー操作が分かりやすいこと，そしてワープロ機能を使って入出力画面や出力帳票を自由に設計できることだそうだ。

検索スピードやメニューの操作性に関しては色々な見方があるので一概にいい切ることは難しいが，画面や帳票を自由に設計できる部分に関しては大きな評価を与えてよい。

隼の初期画面はT型のカード画面で，それから一覧表形式(隼ではリスト形式と呼んでいる)に切り替えることができる。

このリスト形式では表示項目の順番をユーザー側で指示することができる。**写真6**がこの指示をしているところだ。最大30項目までを設定できる。このとき項目名の参照ができる。HELPキーを押し一覧表を表示させて，そこから項目名を選ぶことができる。

隼では，あらかじめ用意されているT型のカード以外に10種類までユーザー側でカード型の画面表示を設計しておくことができる。1種類について2画面まで使うことができ，ROLL UP/DOWNキーで画面を切り替える。

設計手順はとても分かりやすい。ワープロ機能を使って，画面上にワープロで文字や罫線を入れるのと同じ感覚で作成することができる(**写真7**)。そしてその画面の中のどの部分にどの項目を表示させるかということをちょうど差し込み印刷の指定と同じような感覚で指示していく。このときほかのデータベースの画面フォームや帳票様式を読み込んで画面作成に利用することができる。また，印刷様式を参照して画面フォームに流用することも可能だ。この場合には印刷のほうが設定できる範囲が広いため，画面の大きさ(横80桁×縦19行)の部分だけが切りとられる。

ベストセラーソフトNinja 3の泣きどころが画面表示が不自由なことだ。Ninja 3の取り扱いの容易さを保持したままでこの部分を解決できれば素晴しいソフトができ上がるわけだ。隼はこれに挑戦したようだ。画面や印刷の形式を自由に設計するという部分では成功したが，残念ながら取り扱いの容易さの部分はNinja 3 Proに一歩譲る。

構造の設計　主流は可変長項目

まず各データベースソフトの基本仕様の一覧表を**表1**に示す。そしてデータベース設計の手順について横並びで比較したのが**表2**である。

TheCARD3の盛りだくさんの機能を使いこなすには少々時間が必要だ

CARD 3はデータベースを設計する場合に，どのようなデータベースを作ろうとしているかによって手順の複雑さの具合が大きく違ってくる。前項でも述べたように，とりあえず可変長の文字項目が用意されているので，最低限必要な作業は項目名の入力だけだ。それ以外の部分には全く手を触れなくても，一応データベースを構築することができる。このように最低限の作業はきわめて簡単なのだが，それ以上の機能を利用しようとすると加速度的に操作が面倒になっていく。実に色々の機能がサブメニューとして用意されている。これらをすべて思いどおりに利用できるようになるには少々時間を必要とするだろう。しかし，ステップ・バイ・ステップで少しずつ自分のものにしていくことは可能だ。ここではそ

表1 基本仕様 (注)正確を期すためにマニュアルやパッケージの記載方法を採用している。そのため表現方法の統一がとれていないところがある。

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
1ファイルあたりの 最大レコード数 (最大カード数)	論理的に無制限 (ディスク容量まで可能)	1ファイルあたり32,767カード	1Mバイトフロッピーディスクの場合 4000枚 ハードディスクの場合 65535枚	100万件 (ハードディスク使用時の論理値データ量)
最大レコード長 (カードの大きさ)	4000桁	全角約8000文字 (半角16000文字)	2048文字(漢字)	12400文字(バイト)
1レコードあたりの最大項目数	99項目	999項目	128項目	200項目
最大項目長	可変長項目 4000桁 固定長固定 99桁 数値 15桁	全角8000文字 (半角16000文字) 数値の有効桁16桁	512文字(漢字)	漢字項目32 文字(64バイト) 文字項目64 文字(64バイト) 数字項目16桁(小数点含む) 日付項目8桁(西暦)

表2 データベースの設計

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
カード設計時に指示すべきこと (◎印は最低限やらなければならないこと)	◎項目名 項目仕様 索引簿設定 ファイル名	◎ファイル名 項目数 最大文字数	◎ファイル名	◎ファイル名 ◎テーマ名 項目名 項目型 幅 索引 重複
カード設計時に 指示できる事がら	カード連結 項目値 カードデザイン 計算式 テーブル セレクト コメント	項目名	項目名 文字数 項目型 表示幅 表示/非表示 索引 計算式	検索幅 小数桁 計算式
項目データはどのように 区別されているか	可変長 固定長 数値	区別しない データ利用時に数値などの 指示をする	文字 数値	漢字型 文字型 数字型 日付型 計算型
項目ごとにFEPのオン/オフ を指示できるか (利用できるFEP)	○ VJE-Σ NECFEP ATOK6 松茸V2	× Katana(刀)2 ATOK6 松茸 VJE-βなど	× ATOK VJE 松茸 その他	△ 漢字型=オン 文字型(1バイト)=オフ VJE-Σ ATOKなど
特殊項目には どんなものがあるか	登録日 書き換え回数	—	—	—

れらの機能のうちから主だったものをいくつか紹介しておこう。

項目仕様は可変長項目，固定長項目，数値項目という3種類だ(**写真8**)。このうち，可変長項目については漢字変換をするかしないかと，改行マークを許すか許さないかということを指示する。固定長項目については桁数を指示し，数値項目については整数部・小数部のそれぞれの桁数と，カンマ表示をするかしないかを指示する。ここで注目しておいていただきたいのは，可変長項目の漢字変換をするかしないかの指示だ。すなわち，可変長項目の場合には項目属性として日本語フロントエンドプロセッサ(以下，FEPと略記)を立ち上げるかどうかを指示できるということだ。項目ごとにFEPの制御ができるのはとり上げた4本のソフトの中ではCARD3だけだ(隼も一応できると考えてよいが，完全なものではない。全角項目では必ず立ち上がってしまう)。

項目仕様を入力するときに，とても便利な「プリセット」という機能を使うことができる。プリセット機能は同じ内容のデータを何回も使うときにデータ内容を覚えておき(プリセット)，呼び出して使えるという機能だ。一時的なメモリ機能だが，特にデータベースの設計では似たような形式のデータを連続して入力することが多いのでとても重宝する。

CARD3は，検索や並べ替えのための索引を「索引簿」と呼んでいる。索引簿は1つのデータベースに必ず1つは設定しなくてはならない。何も指示しない場合には自動的に一番目の項目が索引簿として登録される。CARD3ではさまざまな処理を行うときには索引簿による検索をもとにして行うのである。

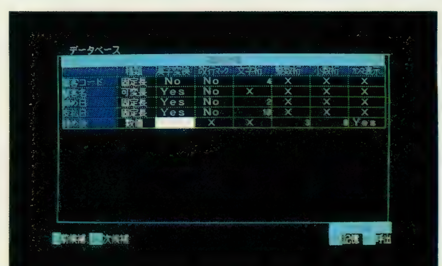


写真8 The CARD3のデータベース構造の設計画面

リピート項目は連番を付ける場合に利用する。初期値と刻み値を入力する。データの入力範囲を制限することもできる。この場合には最大・最小を指示しておく。

データ入力時に実行する計算式もここで設定する。計算式記入用のウインドーに記入する。好みの問題かもしれないが，項目ごとに設定するよりも分かりやすいように思う。テーブル，セレクト項目，コメント，

メッセージという機能も計算機能の中に含まれている。

セレクト項目というのはあらかじめいくつかの選択肢を用意しておき，そこから選んでデータを入力する機能である。また，テーブル機能というのは，一覧表を参照して自動記入する機能だ。

特殊項目を使うことができる。「登録日」と「書き換え回数」の2つだ。登録日はカードを登録した日付が自動記入される。書き換え回数はカードデータの書き換えをするたびに1ずつ加算されていく。カードの連結は2つまで指示することができる。連結するファイルの照合項目と代入項目をそれぞれ指示する。このとき「AUTO」という文字を付けておくと常に項目を連結した状態となる。

カードのデザイン機能はなかなか優れている。色や罫線の種類は豊富だとはいえないが，操作性は非常によい。少ない労力で希望の形式のものを作成することができる。

さて，CARD 3でデータベースを設計するときに利用できる諸機能についてざっと触れたがどうだろうか。「しめた！」と指を鳴らした人もいるに違いない。CARD 3のこれらの機能は，使いこなしていくのは大変だが，手数さえいやだと思わなければさまざまな要求に応えてくれるだけのものを持っている。

ほとんど何もすることがない！ Ninja3Proのデータベース設計

データベースの設計が非常に簡単だというのがNinja 3 Proの特徴だ。こと，データベースの設計だけに限れば，CARD 3とは正反対の位置にいるといってもよい。項目タイプは可変長項目1種類だけなので選択の余地はない。したがって，データベースの構造の定義はほとんど何もすることがないといってもよい。ファイル名を入れて，項目数と最大文字数(カードの大きさ)を入れればデータベースの構造の定義は終了だ。しかも，項目数は10，最大文字数は200という数字があらかじめ設定されているので，変更の必要がなければこれもRETURNキーで空送りしてデータベース構造の定義を終わらせることもできる(**写真9**)。

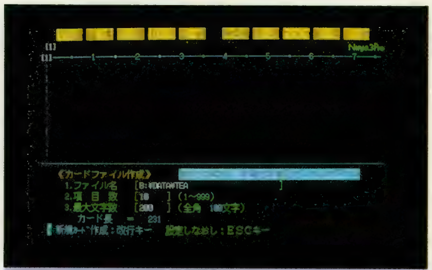


写真9　Ninja3 Proのデータベース構造の設計画面

Ninja 3 Proではデータベース構造を定義するときに項目名の設定の必要がない。項目名を入力するためにはデータベース構造の定義とは別に，項目名設定というメニューを使う。項目名はデータベースの構造とは全く別に，いわば単なる飾りとして存在している。項目名で項目を識別しているわけではないので2つ以上の異なる項目に同一の項目名を付けることもできる。項目名の文字数の制限もない。そうはいっても画面に表示される幅には限りがあり，カード型表示では「20文字・8文字・表示なし」の3種類から選ぶ。一覧表で表示させたときには，項目の表示幅を変更することによって，長い項目名も全部表示することができる。

このように本当に何もすることがないのがNinja 3 Proのデータベースの設計だ。設計時にやることがない分だけあとが大変になるかというと，そういうこともない。いや，並べ替えのときに数字データを「文字」として扱うか「数値」として扱うかを指示するなど少しは違いがあるが，ハンドリングの容易さという精神はNinja 3 Pro全体に貫かれている。

あらかじめ用意してあるデータベースはあまりにもミニサイズ

Let'sアイリスでは，プログラムを立ち上げた初期画面はファイルの選択画面になっている。すでに作成してあるデータベースファイルの一覧表が表示されるのである。その一覧表の一番上に「新規ファイル」という名称が用意されている。この「新規ファイル」を選ぶことによって新たなデータベースの作成プログラムになる。

そして「新規ファイル」を選ぶと次の画面はデータ入力画面だ。新規ファイルを選んだ場合も，そのほかの既存のファイルを選んだ場合も同じように扱っている。とりあえずおしきせのデータベースファイルが用意してあり，そのデータベースファイルに対するデータ入力となる。しかし，このデータベースはたったの3項目で，しかも1項目あたり16文字というミニサイズなので，このまま利用するのは難しい。そこで，一度データ入力画面から抜け出して「データベースの定義」というメニューを選ばなくてはならない。最初に用意されているミニサイズのデータベースを変更するという手続きをとるのだ。

最初に用意してあるデータベースは見本なのだろう。だとすればデータ入力画面は通り越してデータベースの定義に直接移行してほしい。あるいは，もう少し大きめのサイズにして，せめて15項目×40文字くらいにしてあればすぐに利用できる。こちらのほうがありがたいかもしれない。

データベースの定義メニューでは，項目名，文字数，データタイプという3つの基本的な要素を指定する(**写真10**)。データタイプは文字・数値の2種類だ。Let'sアイリスのデータベースの設計で特徴的な部分は，項目長の指示の仕方が全角・半角に関係なく文字数で設定するということだ。ほかのデータベースソフトのように半角文字の場合には，入力できる文字数が2倍になるというようなことがない。

文字数以外に表示幅もここの段階で指定する。これは画面表示をするときの原則的な幅だが，画面の設計とデータベースファイルの設計が一緒になっているわけである。Let'sアイリスでは基本的にデータベースファイルと画面表示を分離して考えるという方法をとっていない。これは見えたものがデータそのものだという考え方からすれば分かりやすいといえるが，データそのものを高度に取り扱うということになるとどうしても限界がある。

実は，画面の設計はほかのメニューでも扱っている。Let'sアイリスには一覧表画面が2種類あり，それぞれで操作できる範囲が違っている。その2つに共通した文字の表示の幅についてだけ，データベースファイルの構造の定義の部分で扱うようにな

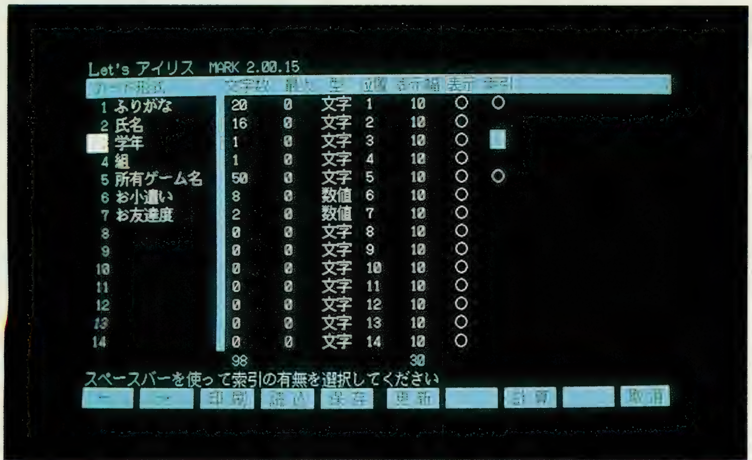


写真10 Let'sアイリスのデータベース構造の設計画面

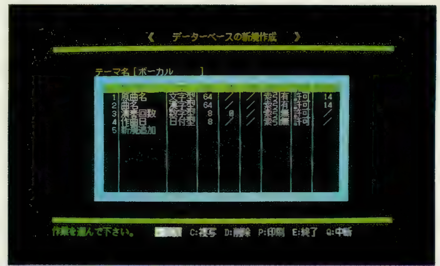


写真11 隼HAYABUSAの データベース構造の設計画面

っている。この部分のメニューはちょっと分かりにくい。

メニューの話のついでに，Let'sアイリスの操作性についても触れておこう。Let'sアイリスではほとんどの機能をファンクションキーから選んでいくようになっている。そしてファンクションキーは，そのときどきの状況に応じてさまざまに切り替わる。その種類は多くあり，何十種類というファンクションキーの組み合わせが用意されている。したがって，いわゆる「見通しの悪いメニュー」となってしまっている。次の段階へ進むとどういうふうなファンクションキーが表示されるのか，あるいはいま現在表示されているファンクションキーは全体の中でどういうレベルに位置するかという見通しが付けにくいのだ。先ほど述べた導入部分の展開も含めて，操作が分かりにくいという部分は付いて回る。ぜひ改善してほしいものだ。

さて，話をデータベース構造の定義のところに戻そう。索引を付けるかどうかと二重登録をチェックするかどうかということを指示する。また，データ入力時に実行する計算式もこの時点で指定する。項目計算を指示すると項目ごとに計算式入力領域が用意される。

隼の最大項目長はやや不満

表1を見ていただきたい。隼で気になるのは1項目あたりの最大文字数の制限だ。漢字項目の場合には32文字(全角で計算)，文字項目は64文字(半角で計算)だ。これは利用法によってはややきびしいかもしれない。

データベース構造を新規に設計する手順を示すと，

①処理対象データベース選択という画面で「新規ファイル」を選ぶ

②次にファイル名を入力し参照するファイルの有無を指示する

③テーマ名(サブタイトル)を入力する

④「新規追加」というメニューを選びさらに「追加」というメニューを選ぶ

⑤項目名を入力し項目仕様を指示する

という手順である(**写真11**)。とても分かりやすく流れが自然である。

ただし，操作がややくどいところがある。たとえば，MS-DOS上のファイル名以外にテーマ名を入れることが必要条件となっている(項目名の場合には，とりあえずRETURNキーで空送りして，未登録としておくことができる)。

また「新規追加」を選んで，さらにもう一度「追加」を選ばなくてはならない。項目を新たに追加するたびに追加メニューを2回選ばなくてはならないのだ。さらに，この新規追加というメニューを選んだとき，次にでるメニューは，追加，複写，削除となっている。ところが参照データベースがない状態で新規作成しているときには「複写」を使うことはできない。また，新規追加を選んでいるのだから「削除」を選んでも何も起こらない。このように選べないメニューや選んでも何も起こらないメニューも表示されてしまう。

また，隼の項目タイプは，漢字型，文字型，数字型，日付型，計算型の5つのタイプに分かれるが，漢字型を選んだ場合にも，小数，計算という項目にカーソルが移動する。もちろん入力はできない。ご丁寧に画面上では斜線で入力ができないという表示がしてある。にもかかわらず，わざわざこの項目にカーソルが移動してしまって，RETURNキーでカーソルを空送りするという無駄な操作が必要である。

隼はこのような操作のアンバランスなところがあちこちに見受けられる。これらは2つの原因があると思う。1つはなるべくユーザーの負担を軽くしようという配慮が足りないこと，もう1つはメニューがきちんとしたツリー構造をとっていないことである。

先ほど新規追加と追加を2回選ぶのが面倒だと述べたが，この2つのメニューが二重構造になっているのは，隼ではデータベースを定義するときに既存のデータベースを参照することを前提にしているからだ。すでにあるデータベースを参照して，それを基に改良して新たなデータベースを作ることを強く意識している。新規追加という項目は，参照している項目が終わった段階で初めて選ばれるべきメニューなのだ。ところが，既存のデータベースファイルを参照するかどうかという質問がすでにその前段階で行われているわけであるから，そこで「ノー」を選んだか「イエス」を選んだかによって，そのあとの選択肢の出し方が変わってよいはずだ。それをしていないことがその原因である。

こういう点を除けば隼のデータベースの設計は非常に分かりやすいと思う。それぞれ必要な選択肢が，画面の下部に表示されていて，いま現在どういう処理をしているかがよく分かる。また，既存のファイル名と同じものを入力してしまった場合や，途

中で中断して終了する場合のチェックや注意など誤操作に対する配慮は非常によくできている。それだけにもう一歩煮つめていないことが惜しまれる。特に，このソフトを使って初めて出会う部分であるからこそ十分な配慮をしておいてほしいものであり，残念でならない。

参照，複写機能もデータ入力を支援

TheCARD3は，強力なデータ入力支援機能付き

データの記入やデータの訂正をするときに，そのものズバリ「データの記入」とか「データの訂正」というようなメニューが用意してあれば分かりやすい。ところがCARD 3ではそのようなメニュー構成をとっていない。**写真12**のようなメニューから選択する。特にデータを訂正するときには，「全カード検索訂正」あるいは「索引簿検索訂正」というようなメニューを選択する。すなわち，処理をする場合に全カードを対象とするのか，検索した結果を対象とするのかというようなことを先に選ぶ。このメニュー構成はあまり分かりやすいとはいえない。通常，作業の指示をするときには対象を選んでから処理方法を指示するか，処理方法を選んでから対象を指示するという手順を踏む。ところがCARD 3ではこの両方をいっぺんに聞いてくるのだ。初めてこのメニューに接する人は面くらうかもしれない。

さて，設計と同様にカードの記入に関しても色々な補助機能が用意されている。これらの機能は特殊キーと呼ぶキーに割りあてられていて，データ入力時だけでなく検索条件の記入や計算式の設定などあらゆる局面で利用できる。それぞれの時点で利用できる特殊キーが画面の下部に表示される。その内容はファンクションキーや数字キー，あるいは項目名や過去のデータを一覧表示してそこから選択するなど多彩だ。

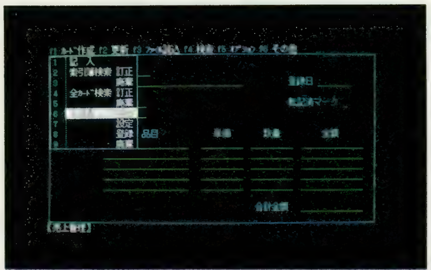


写真12 The CARD3のデータカード作成・訂正メニュー

ここでは，単語記憶と常用句辞書という2つの機能を紹介しよう。単語記憶は半角文字で4000文字までの文字列を99個まで登録しておくことができる。登録できる文字数からいうと単語記憶というよりは文章登録といったほうがよいかもしれない。そしてこの文章の先頭12文字(半角)が表示されるのでそこから選んでワンタッチで入力する機能である。これはデータベース単位で登録する。

それに対して常用句辞書というのは，ディレクトリ単位で登録する。登録できる単語は半角文字で78文字までで，キーワードを付けておいて，そのキーワードで呼び出しを行う。ちょうど漢字変換の辞書と同じようなやり方をとる。キーワードは半角文字で最大67文字まで，キーワードと登録する文字との合計が80文字(半角で計算)を超えることができない。常用句辞書には最大3万までの語句や文書を登録することができる。日本語入力機能の熟語辞書とは別にもう1つ熟語辞書を持つことができると考えればよいだろう。

項目名や検索条件の入力などでは，参照機能を使うことができる。この機能はファンクションキーに割りあてられていて，項目名の一覧表やすでに入力したデータの索引簿(高速検索用の索引ファイル)の内容が表示され，転記することができる。

また，数字データを入力するときには電卓機能を使うことができる。

MS-DOSのテキストファイルの一部を抜き出してデータとして入力する機能もある。入力する範囲を指定するときに検索をしながらカーソルを動かしていくことができるなどかなり工夫されている。

ところで，CARD 3には「メモ」という機能がある。カードデータにメモ用紙が付属していると考えるとよいだろう。メモはワープロ領域といった感じのもので，比較的長い文章を入力しておくことができる。1つのカードには99個までのメモ用紙がついていて，1つのメモ用紙には最大4000文字まで入力することができる。さらに見出しのキーワードを付けることができ，そのキーワードは索引簿が自動的に設定されて検索の対象となる。

カードデータを表示しているときに連続してカードを見ていく機能がある。これはなかなか便利な機能だ。ROLL UPキーとROLL DOWNキーで連続してカードを表示していく。ROLL DOWNキーを押すと，そこから検索結果の後ろのほうに向かって順番に連続してカードを表示していく。カードの連続表示をストップするためには，何かキーを押せばよい。そこでストップするようになっている。

一覧表示させたときは，カードの訂正ができる。ただし，一覧表示の状態で新たなカードデータを入力することはできない。

Ninja3Proに標準搭載のKatana(刀)2は定評あるFEPだ

Ninja 3 Proの基本操作は，ファンクションキーに割り振られている機能をプルダウンメニューで選んでいく方法である。この基本操作以外にESCキーを押すことによってワープロの編集機能が現れる(**写真13**)。ここで現れるワープロの編集機能はファンクションキーに割り振られている編集機能の中からワープロに該当するものだけを集めてきて，ワープロソフト「一太郎」風の操作感覚で使えるようにしたと考えればよいだろう。

Ninja 3 Proのワープロ機能はなかなか充実している。決してデータベースソフトのおまけというようなものではない。文字の種類も豊富で倍角から4分の1角文字まで使うことができる。半角ひら仮名も印刷できる(画面表示はできない)。文字列のセンタリング，右寄せ，左寄せ機能も付いている。罫線機能は2種類の罫線が利用できる。ただし，文字罫線で，行間に罫線を引くことはできず，また罫線保護もされていない。

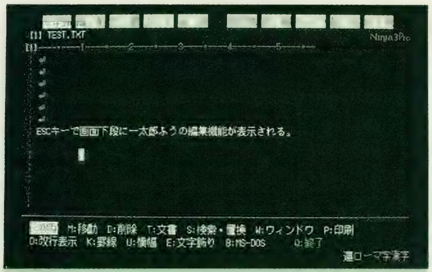


写真13 Ninja3 Proワープロの編集機能
一太郎ふうのメニューを出すこともできる。

これらのワープロ機能とデータベース機能はそれぞれ独立はしているが，色々な部分でオーバーラップしている。たとえば，アンダーラインをデータベースと組み合わせて利用することが可能だ。また，倍角文字などの装飾はタックシール印刷などで使うことができる。移動，複写，削除といった編集機能は，文字単位の編集とブロック単位の編集がある。文字単位の編集はワープロのほうだけで使える機能だ。データベースのほうで使うときにはブロック単位の編集を利用する。ブロック単位の編集は，項目を越えて画面上のブロックに対して移動，削除，複写といった編集が可能である。

Ninja 3 Proでは3つまでのマルチウインドーを使うことができる(ただし，グラフ機能を利用する場合には2つまで)。そして，この3つのウインドーにワープロとカードの両方のデータを表示させてウインドー間で編集機能を使うことができる。ウインドー間ジャンプを使って，ウインドー間でデータの切り張りを行うことも可能である。

といったところで，やっとデータベースの入力機能の話にたどり着いたわけである。

データ登録の方法は，新たにカードデータを追加登録する方法と修正して登録する方法だけで，新しいデータを間に挿入して登録することはできない。登録するときに画面上のデータをそのまま登録する方法と，計算式が設定されている項目について計算を実行して結果を書き込みながら登録する方法とがある。Ninja 3 Proではこれを自動記入(追加)登録と呼んでいる。

このことからも分かるように，Ninja 3 Proでは項目単位で設定した計算式を実行するタイミングは1レコードの記入が終了し，データを登録するときである。ここは注意をしておく必要がある。のちほど計算機能でもう一度触れる。

データ入力を助ける機能として，ブランチ辞書という機能を使うことができる。ブランチ辞書はMS-DOSのデバイスドライバとして組み込む必要がある。このため初心者には設定が難しいかもしれない。ブランチ辞書はツリー構造をとったデータを入力するのに便利な機能だ。全部で5層まで枝分かれしてデータを記入していくことができる。

標準搭載されている日本語入力のKatana(刀)2はデータベースと組み合わせたFEPとして定評がある。標準搭載のKatana(刀)2以外にATOK 6とVJEのオン/オフをコントロールすることが可能だということになっているが，Ninja 3 Proは項目ごとにオン/オフを指示することができず，項目タイプも区別がないために，事実上は常にオンされている状態になってしまう。



写真14 Let'sアイリスは一覧表形式で
データの修正と追加ができる

一覧表示で データの登録ができるのは Let'sアイリスだけ

Let'sアイリスではデータの基本的な画面表示として2種類の方法を用意している。Tカード形式と表形式だ。この表形式を「表カード形式」というふうに呼んでいる。これは後述する「表形式表示」と区別するためだ。そしてTカードと表カードのどちらの状態でもデータの新規登録や修正が可能だ。

Ninja 3 Proと隼は一覧表形式でデータを表示しているときには訂正や新規登録はできない。CARD 3はデータの訂正はできるが，登録はできない。一覧表形式でデータの修正と登録ができるのはLet'sアイリスの卓越しているところだ(**写真14**)。

Let'sアイリスで新しくデータを登録する方法は，ほかのソフトとはちょっと違っている。「登録」というメニューを選択して，データを入力したあと，さらに追加，複数，挿入，更新という4つのサブメニューを選択する。このうち最初の3つは，新たなカードをどの位置に登録するかということだ。

表3 データの入出力画面

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
カード型式画面表示	1．(自動設計)	1	1	1
順番にめくる	○	○	○	○
任意の位置へジャンプ	△(連続表示)	○	○	×
離れた項目を見る	×	×	○	×
一覧表形式画面表示	1	1	1	1
画面スクロール	○	○	○	○
項目内スクロール	×	×	○	×
項目固定	△(左はじ)	△	×	×
データの訂正　追加	訂正のみ可	×レコードの入れ替えのみ可	○	×
ユーザー設計画面　種類	カード型式1種類	×	×	10
ユーザー設計画面　フォームの保存	—	—	—	○
データ入力を助ける機能	単語記入 常用句辞書 参照機能 テキストファイル読み込み	ワープロ機能 ブランチ辞書	複数登録 挿入登録 参照機能	—
マルチウインドー	×	3	2	×

最後の更新は現在のデータを書き換え更新をするものだ。このように，Let'sアイリスでは位置決めをして初めてデータが登録される。

Let'sアイリスではこのようにどの位置にでも新たにデータを登録できるわけだが，これはなかなか優れた機能だ。ただし，データを表示させた初期設定の状態のときにだけ可能で，並べ替えなどをしているときには途中に挿入登録はできない。この場合は追加登録だけが可能である。また複数登録という機能は，何枚かの同一データを同時に複数枚登録するという機能である。これもほかのソフトにはない独特な機能だ。

Let'sアイリスはカードの削除に対して，かなり厳重に確認をとるようにしている。メインメニューから「処理」というメニューに入り，「削除」というサブメニューを選んで，「全部」，「一枚」，「マーク」という具合に削除の対象となるカードを指示し，さらに「YES/NO」という確認がある。もちろんデフォルト値は「NO」になっている。無意識にキーを押しても削除されないためだ。スペースバーで「YES」に選び直して，そこで初めて削除される。

このようにLet'sアイリスのデータ削除は厳重だ。ここまで厳重にすれば安心だ。が，水をさすようだが，厳重すぎるとまた使いにくい。それよりもアンドゥ機能や復活機能を充実させたほうがありがたい。Let'sアイリスにはこのアンドゥ機能が全くない。過去に行った作業を逆上って取り消すというようなことは全く考えられていない。誤解のないように述べておくが，この部分はLet'sアイリスがほかと比べて劣るというのではなく，どのソフトもアンドゥやデータ復活に対する配慮は不十分だ。Let'sアイリスが削除に対して特に慎重に対処しているので，もう一歩前進を提案してみた。

Let'sアイリスは上下にウインドーを分割することができる。分割したウインドーにTカード形式，表カード形式を自由に選んで表示することができるが，同一ファイルを2つの画面に同時に表示することはできない。

データ入力や修正などの作業はカレントウインドーを切り替えて行う。どちらのウインドーでも同じように操作できる。しかし，この2つのウインドーは同一ではない。基本ウインドーという考え方があり，上側のウインドーが基本ウインドーとなっている。上側のウインドーを終了すると下側のウインドーも同時に強制終了してしまう。

隼HAYABUSAは ステップアップ機能で データを参照する

隼のデータ入力の部分を見てみよう。隼はファイル名を入力し，処理画面に移ったときに空白のカードが表示されているが，それに対して何の作業も選ばれてないのが初期設定だ。すなわち，新たにデータを登録するためには追加というメニューを選ばなくてはならない。また，すでにあるカードを見るためには検索を行ってカードデータを呼び出さなくてはならない。ここは注意しておいたほうがよいだろう。

隼の初期画面は何も作業が選ばれていない，しかも何もデータが選ばれていないという状態になっている。これはほかのソフトがデータが呼び出されている状態からスタートするという考え方をしているのと対照的だ。CARD 3は比較的この状態に近いが，それでもカード形式を表示させるためには作業かデータ(あるいは両方)を選ぶ必要がある。

データは「追加」メニューを選んで，画面上で書き込んで「登録」キーを押したときに初めてファイルに登録される。登録が終了すると画面上はクリアされる。登録キーが2つのことをやっていると考えることができる。すなわち，画面上にあるデータをファイルに書き込むことと，画面をクリアする作業である。しかし，隼の先ほどの初期状態を考えると，画面をクリアしたというよりも，新規登録したカード自体も選ばれていない状態だと考えるほうがより実体に近い。

そこで画面上にクリアした部分をもう一度呼び出すという機能が用意されている。これをステップアップ機能と呼んでいる。ステップアップ機能は直前に入力したデータを呼び出す。HOME/CLRキーを押すたびに該当項目について前回のデータが呼び出される。

この機能は参照から入力に移ったときにも使うことができる。隼では，検索をしてカードを呼び出してきてそのカードを参照して新規データを作成できる。このとき新規データの作成作業に入るのに検索作業を終了する必要はない。検索作業にオーバーラップして新規追加のメニューを選ぶことができる。ステップアップ機能を利用して参照したデータを追加登録したのちに追加メニューを終了する。すると先ほどの状態，すなわち検索をしてカードを呼び出してきていた状態のところに戻る。このとき呼び出しているカードにいま作成したカードは加わっていない。ちょっと不思議な気もするが，理屈には合っている。

複合化，自動化する検索機能

TheCARD3は検索条件と 結果を一覧表で対比させて 確認できる

CARD 3の検索機能は索引簿を使った検索とそれ以外の検索とに分かれる。その取り扱いを述べる前に，検索環境の指定について触れておく。

CARD 3では検索環境をあらかじめ指定しておくようになっている。ワイルドカードを使うのかどうか，あいまい検索をするかどうか，重複検索をするのかどうか，という3点である。

ワイルドカードは使う数量に制限がある。アスタリスクは3個以上使えない。

あいまい検索は図のように全角/半角，大文字/小文字，ひら仮名/かた仮名を区別しない検索だ(**図2**)。

重複検索はCARD 3に特有の機能で，1つの項目に対して同じカードが2度検索された場合に2件のデータとして取り扱うという機能だ。たとえば「趣味」という項目があって，ゴルフ，テニス，スキー，ボーリングというデータが入力されていたときに，ゴルフが趣味の人でも1件検索し，テ

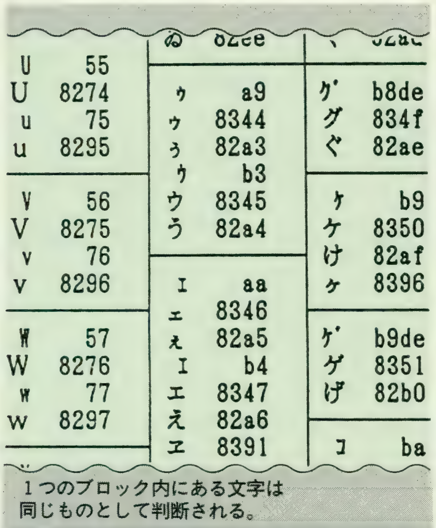
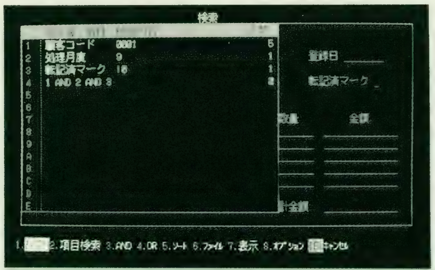


図2 The CARD3のあいまい検索の内容

ニスが趣味の人でも1件検索する，という具合に同じデータが2件として検索されるという機能である。

以上の検索環境を指示した上で検索をする。検索機能で大事な部分は，検索を繰り返して絞り込んでいったときに現在までたどってきた道のりが明確になっているかどうかということと，検索を逆に1つずつ解除していけるか，いわば検索のアンドゥ機能があるかというような点だ。CARD 3ではこの点に関しては工夫が凝らしてある。

索引簿を使った検索では，1件検索データを与えるごとに検索をする。そしてその結果が一覧表で表示される(**写真15**)。その結果のどれとどれを組み合わせるかというようなことをさらに指示することができる。もちろん不要ならば1つ前の検索に戻すこ


写真15 The CARD3は検索履歴が一覧表で示される

とも可能だ。このようにして色々な検索結果を一覧表にして保持しておき，その結果を組み合わせて画面に表示したり，印刷したり，別のファイルとして書き出したり，並べ替えなどの処理を加えるなどを行う。

索引簿の指定されてない項目に関する検索はすべての条件を一覧表で記入しておいて一度に検索作業を行う。検索条件は全部で14個入力することができ，それらを最大7つまで結合することが可能だ。そしてその結果は，そのまま利用することもできるが，索引簿の検索のほうの条件として利用することもできる。すなわち，索引簿を使わない検索は索引簿を使った検索の下位構造として付属しているということになる。

検索条件の入力方法はワイルドカードを使える状態にしてあるかどうかによって大きく異なる。ワイルドカードを使うというのが原則で，この場合は複合条件を並べて記入していく。複数の条件をぴったりくっ付けてどんどん並べて記入していくわけで，ちょっと分かりにくい感じがする。ワイルドカードを使わないという環境にしておくと，非常に分かりやすい形で検索条件を入力できる。条件入力用のウインドーが表示され，この中に穴埋め形式で検索データを入力する。このとき検索語を参照することも可能だ。

検索条件は手順書に記入して保存しておくことができる。検索作業に限らずデータの記入から印刷に至るまであらゆる作業に手順書が設定できる。そしてその手順書は名前を付けて保存しておき，いつでも必要に応じて呼び出してきて利用する。この手順書は1回ごとに設定してもかまわないのだが，手順書を1回ごとに設定するのではCARD 3のよさはほとんど生きないといってもよい。あらかじめ手順書が用意されていないと1つの機能を使うたびに，いくつものサブメニューに分かれている細かな指示をすべて設定しなくてはならないからだ。

ATC(自動実行機能)の中ではこの手順書を呼び出してきて検索を実行する。検索の手順書を作成する場合に，検索手順書実行時に検索データを入力するという方法がある。検索対象となるデータ以外はすべて手順書に記入しておき，検索対象データだけをその場で入力するのである。実際の手順は，検索データのところに「/」(半角)を記入しておく。さらにこの場合，/のあとに文字が書いてあると，それがタイトルとして表示される。この機能が手順書を利用して自動実行機能を作成するときに，とても役に立つ。

表4 検索機能

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
検索の種類	索引簿検索 項目検索	1種類	1種類	番号検索 検索1 検索2 検索3
索引	1データベースファイルあたり99個複数の項目を組み合わせることができる	項目ごとに指定する 最大10項目まで	項目ごとに指定する 最大10項目まで	項目ごとに指定する
ジャンプと抽出の区別	抽出のみ可	抽出のみ可	○	明確でない
検索条件式の保存	○ (手順書)	○ (メモカード)	○ (コマンドファイル)	×
あいまい検索	○	日本語のみ可 (全角半角の区別を切り替えることができる)	×	×
各種絞り込み時のアンドゥ	○	×	×	×
検索結果のデータを一覧表示して修正を加える	○	表示のみ (レコードの入れ替えや削除はできる)	○	表示のみ

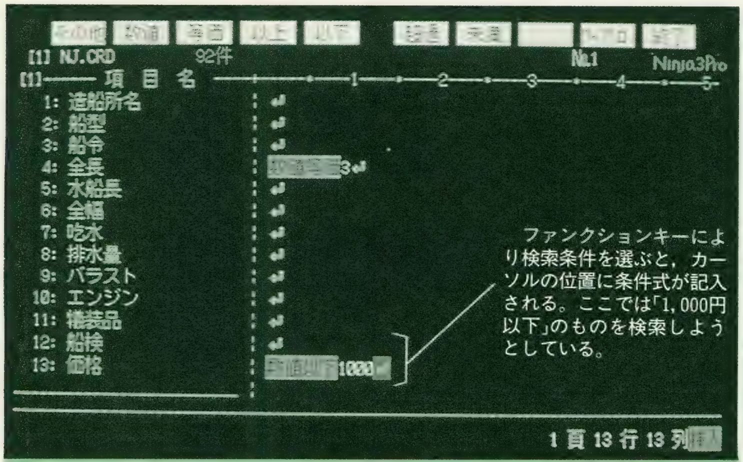


写真16　NinJa3 Proで検索条件を入力する

Ninja3Proの検索条件はファンクションキーから日本語で入力する

Ninja 3 Proの検索機能はワープロ上の文字検索とデータベースのほうの検索機能とに分かれている。**表4**が1種類となっているのはデータベース機能のほうの検索に限って比較表を作成したからだ。

まず，ワープロの文字検索から説明していこう。

ワープロ上の文字検索は，文字を連続して見付けていくか，あるいは該当文字の総数を調べるという2つの機能だ。検索可能な文字数は半角で56文字まで(全角で28文字まで)で，倍角文字は検索対象にならず，倍角以外の文字飾りは無視され文字飾りのない文字として取り扱われる。当然ながら，全角/半角，大文字/小文字，ひら仮名/かた仮名は区別して検索が行われる。のちほど触れるデータベースのほうの検索ではこのうち，ひら仮名/全角かた仮名/半角かた仮名を区別をしない検索を選ぶこともできるが，ワープロの検索ではこれができない。また，文字置き換え機能も検索と同じ手順で使うことができる。検索の場合と異なるのは置き換え対象文字を入力することくらいだ。検索と同様に倍角は検索ができず，文字飾りは無視される。

次にデータベースの検索について述べる。検索メニューを選ぶと項目名だけでデータ部分が白紙の検索条件入力用のカードが表示される。この各項目に検索の条件式を記入して検索条件を指示する。このときファンクションキーに表示される比較演算記号から選択入力する。比較演算記号は日本語で表示される(**写真16**)。これはある意味では分かりやすいが，ある意味では分かりにくい。たとえば，「以上」，「以下」という数値の比較に関しては，わざわざ文字にしないで「≧」，「≦」と書いたほうが分かりやすいように思う。

それぞれの項目に検索条件は複数設定でき，それらはANDまたはORでつなぐことができる。また検索条件カードの余白部分を使って，それぞれの項目に設定した条件式どうしをつなぐこともできる。

検索時にワイルドカードを使うことができるが，ワイルドカードとして使えるのは半角1文字に相当する「？」だけだ。「＊」は使えない。文字数に関しあいまいな検索をする場合は「先頭」，「末尾」，「包含」を使う。

検索環境として，「標準」と「五十音にもとづく検索」を選ぶことができる。五十音検索にすると，ひら仮名/全角かた仮名/半角かた仮名を区別しない。

また，何回か検索を繰り返していくことができる。この場合に，追加検索と絞り込み検索，あるいはすでに行っている検索をキャンセルして全カードに対する検索というのを選ぶことができる。

Let'sアイリスはジャンプ検索と抽出検索に分かれている

Let'sアイリスの検索機能を述べる前に，Let'sアイリスの「位置ぎめ」メニューについて説明しておこう。このメニューは，前検索，後検索，先頭，最後，位置ぎめ，というサブメニューから成り立っている。すなわちジャンプ機能である。Let'sアイリスではカードを1枚ずつ見ていく場合には，ROLL UP/DOWNキーを使う。それに対して，何枚かまとめて移動したいときにこの機能を使い分ける。先頭や末尾に移動するとき，それから何枚目かを指定して移動するときなどだ。

ところで，名簿などのデータベースでは住所を変更するというような作業が発生する。該当者のデータの位置が分からないときには検索をするが，このとき該当するデータをすべて抽出する必要はない。順番に探していって，見つかったデータをすぐさま表示してくれるほうがありがたい。このときに前検索/後検索機能を利用する。

このようにLet'sアイリスではジャンプ機能としての前検索/後検索とデータ抽出のための検索機能が分かれている。この2つは一般的にはすべて検索という言葉で説明されることが多いが，より内容を正しく把握するために，ジャンプ検索と抽出検索という具合に言葉を区別して使ったほうがよいのではないかと思う。

Let'sアイリスでは検索の条件は式の形で各項目欄に記入する。このとき検索条件と一緒に出力条件や並べ替え条件も記入する。マニュアルには，これらの順番が指示されていて，逆にするといけないと書いてあるが，このあたりの操作性はもう少し分かりやすくしてほしい。

検索方法は1種類で，CARD 3のように索引を使うかどうかというように分かれてはいない。高速検索のための索引を指定してある項目に関しては自動的に高速で検索される。それならすべての項目に設定すればよいと思われるかもしれないが，残念ながら索引は1つのファイルについて10項目までしか設定できない。また，部分一致の検索の場合には高速検索にはならない。

さて，検索や並べ替えの結果は，表形式表示という機能を使って一覧表で見ることができる。一見したところではウインドーメニューから表カードを選んで一覧表示したときと同じだが，表形式表示では，独自に画面表示を設定することができる。ここが表カードの場合と違うところだ。表カー

表5 並べ替え機能

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
多重並べ替え	最大14項目	最大10項目	索引のある項目のみ可 最大8項目	最大10項目 (対象文字数を個別に指示できる)
検索との組み合わせ	並べ替えは原則として検索結果に対して行う	検索機能とは独立している	検索条件と同一画面で指定する	必ず検索2,検索3と組み合わせて行う
並べ替えの結果の表示と訂正	○	○ (一覧表は不可)	○	○ (一覧表は不可)
並べ替えた状態で終了する	× 別ファイルとして保存する	× 別ファイルとして保存する	× 別ファイルとして保存する	× 別ファイルとして保存する
五十音順 辞書順 } 並べ替え キャンセル	五十音順 ×	五十音順 ○	×	×
並べ替えの条件の保存	○ (手順書)	○ (メモカード)	○ (コマンドファイル)	×

ドの場合でも，形式を変更して画面表示項目を変更することができるが，それにはデータベースの構造そのものをいじらなくてはならない。この表形式表示では，一時的ではあるが，それを簡単に扱えるようにしている。そのかわりに処理できる内容は限られている。データを書き換えるというような処理はできない。表形式表示でできるのはマークを付けるという作業だけだ。

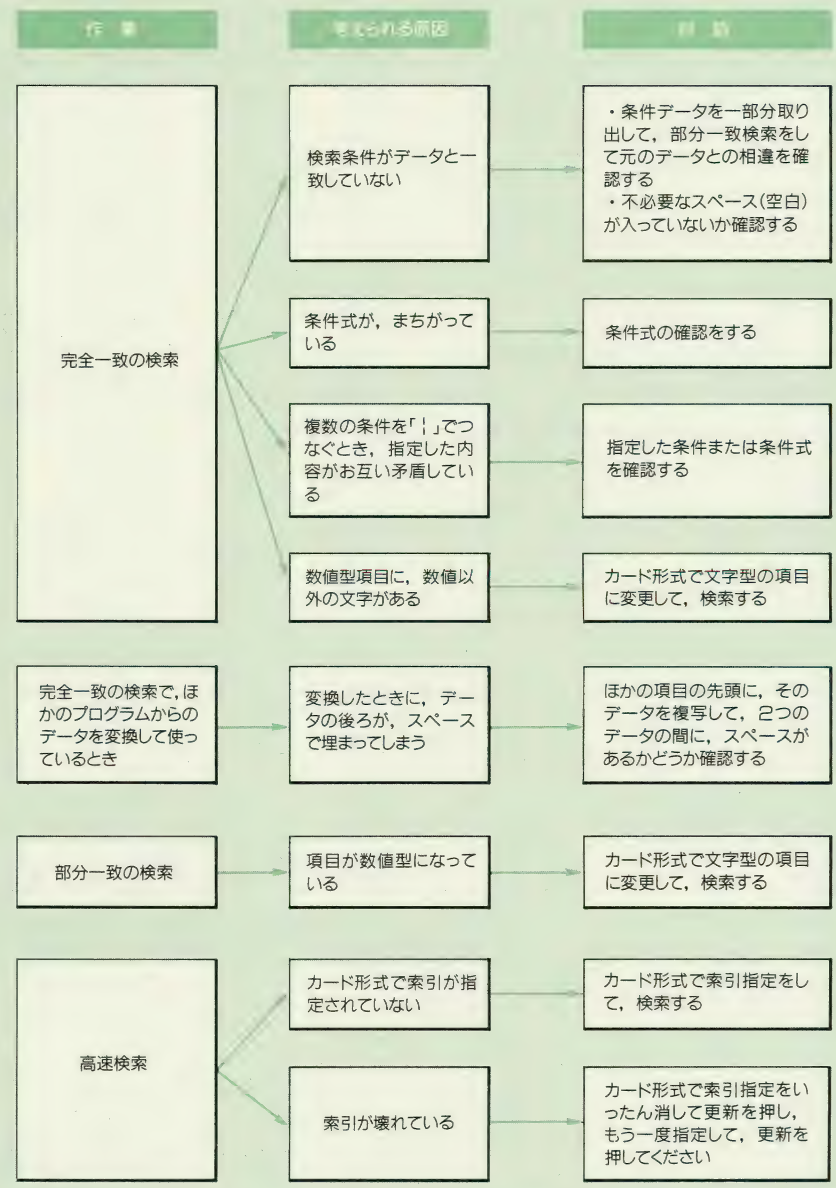
マーク付け機能は前述したが，1つ注文がある。残念なことにファイルをいったん閉じてしまうと，せっかくのマークがなくなってしまう。マークを付けたままでデータを保存できないということで機能が半減しているといえる。

したがって，検索の結果については別途ファイルにして保存する必要がある。これをしない場合には，マークも失われ，検索結果も解除されてしまう。**表5**から分かるように現在のところ検索結果や並べ替え状態を保持したままでプログラムを終了することができるソフトはない。せめてマークの保存ができればよいのに残念だ。

Let'sアイリスの検索に関して，最後に1つ追加をしておきたい。Let'sアイリスのマニュアルに検索時のトラブルシューティングが出ている。これがなかなかよくできている。さすがに長い間培われたソフトだと感じる(**図3**)。これはほかのソフトでもぜひとり上げてほしいものだ。

隼HAYABUSAの4つの検索機能は穴埋め式で条件を入力する

すでに，隼の初期段階はデータが何も選



※マニュアルより再編集して転載

図3 Let'sアイリスはマニュアルに検索時のトラブルシューティングがある

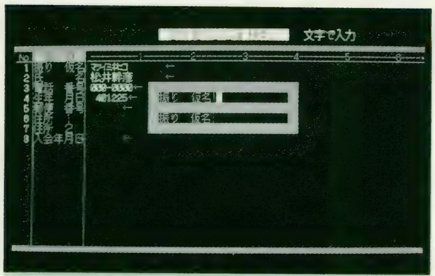


写真17　隼HAYABUSAの検索条件入力画面

ばれていないということを述べた。マニュアルによれば，隼は，検索をすることによって検索結果を内部メモリの上で出力専用のデータファイルとして保持するということだ。そして，このファイルは隼のプログラムを終了したときに自動的に消される。このような構造になっているために隼ではデータに対する処理を行う前には検索を必ずしなくてはいけない。

隼の検索はメニューが4つに分かれている。「登録番号検索」と「検索1」，「検索2」，「検索3」という名前が付いている。最初の1つは別として，残りの3つはどういう内容の違いがあるのか名前を見ただけでは区別が付かない。隼ではこの4つの検索機能をどう使い分けるかという難しさがある。しかし，逆にメニューの段階で4つに分けてしまったために，それぞれの検索機能の中での指定方法は逆にやさしくなった。このように隼の検索機能はやさしさと難しさが同居している。それではこの4つの検索を簡単に説明してみよう。

登録番号検索とは，データを入力したときに自動的に打たれた通し番号による検索である。隼ではこれを登録番号と呼んでいるが，これは内部処理のための番号である。入力した順番とこの登録番号とは必ずしも一致しないからだ。データの削除をして欠番となった登録番号に次のデータを繰り上げるという作業をせず，そこの部分は空白になっていて，次に新規データを登録したときにそこにあてられる。したがって，何度も何度も削除を繰り返して登録番号自体が意味を持たなくなっていると，この検索はほとんど役に立たない。

隼では，すべてのデータを呼び出すときにダミーの検索データを入れる必要がある。登録番号検索では番号の最初と最後が表示されるので利用することができる。

検索1は「1つの項目に対して条件を入力し，索引を利用して高速で検索する」というものだ。設定できる条件は1項目に対してだけで，しかも文字データの場合には先頭一致だけである。数値データの場合には範囲の指定だけに制限される。

検索2は，複数項目に対して条件を設定できる。ただし，検索の対象となるのは索引項目で，その内容は検索1と同じである。すなわち，検索1を複数項目に拡大したと考えればよいだろう(**写真17**)。

検索3は，包含の検索機能だ。ある条件を「含む」データを検索する。検索3は索引ファイルを使用しない。索引ファイルを使わないので検索スピードはそれほど期待できない。複数項目に条件が設定でき，それらを項目間OR，同一条件OR，項目間ANDという指定で結ぶことができる。

この3種類の検索のうち検索2と検索3に関しては，何回か繰り返していくことを前提に検索メニューが作られている。条件設定をするときに，その条件は過去に行った検索条件に対してどのような関係になるかを指示する。それが「絞り込み」と「拡張」だ。

隼の検索機能は，このように4つに分かれている。それぞれ使い道が違っている。こんなことをいって申し訳ないが，実は私は読者がこの説明を読んで隼の検索の内容を理解できるとは思っていない。もちろん難しく書いたつもりは毛頭ない。ビギナーにも分かるように，できる限りやさしく書いたつもりだ。それでも隼の4つの検索の内容は分かりにくい。

整列(並べ替え)では文字種の違いに留意

TheCARD3は，検索→並べ替え→処理，という流れができ上がっている

CARD3は検索結果に対して並べ替えをすることができる。並べ替えは検索結果に対してだけ可能だ。というよりもCARD3ではデータを呼び出すためには必ず検索をしなくてはならない。すべてのデータを対象に並べ替えをしたいときには全カード検索をする。

並べ替えの結果はファイルとして書き出すことができる。検索結果やあるいは並べ替えの結果も含めて検索ファイルという名前で書き出す。1つのデータベースについて検索ファイルは99まで作っておくことができる。そしてその検索ファイルに対してオプション機能を使うことができる。

並べ替えや検索結果に対する処理はオプションというメニューにまとめられている。その内容は計算機能のほうで説明しよう。

Ninja3Proは整列時に数字の取り扱い方法を指示する

Ninja 3 Proはデータベース構造の定義で項目タイプを指定しない。したがって，並べ替えを行うときに数字データを，数値として扱うか，文字として扱うかを指示する。たとえば，20と100の比較を行うときに，文字として扱うと数字の「2」の文字コードのほうが「1」の文字コードよりも大きいため，20のほうが100よりも大きいと判断されてしまう。したがって，数値タイプデータとして扱いたい場合には必ず数値指定を行うことが必要である。

文字データの並べ替えでは，先頭の何文字を対象とするか，ということを指定することができる。何も指定しない場合には，全角8文字(半角で16文字)が対象となる。このとき同じデータがあった場合に除外する指示ができる。すなわち，並べ替えの結果全く同じデータが出てきたときにそれらをキャンセルして並べ替えた結果を表示するという機能だ。

カードデータの順番を並び替えたとき，それはメモリ上で並び替えられているだけで，その状態を保存するためにはカードの更新機能を使わなくてはならない。この機能はカードの構成はいっさい変更せずに順番だけを変更する。ただし，別ファイルの作成と同じく十分な空きメモリ領域が必要だ。新たなファイルを作成して，元のファイルを削除する，という2つのファイルを操作して行うからだ。

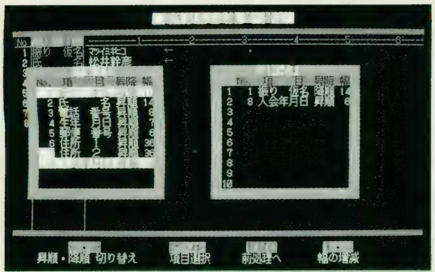


写真18　隼HAYABUSAで並べ替えのキー項目を指定する

Let'sアイリスと隼HAYABUSAは，五十音順の並べ替えができない

Let'sアイリスと隼の並べ替えは文字コード順だ。五十音順の並べ替えができない。したがって，「振り仮名」など，並べ替えの対象になる可能性のある項目には，「ひら仮名/かた仮名」，「全角/半角」などに注意してデータを入力しておく必要がある。

Let'sアイリスのよいところは，検索条件や並べ替え条件をすべてカードとして保存しておくことができることだ。一度使った検索条件を保存しておき，次回呼び出して，そのままであるいは書き換えて利用することができる。さらに，ほかのデータベースファイルのカードも見ることができる。

隼の場合には並べ替えは，検索2，検索3をやってからでなくてはできない。登録番号検索と検索1でデータを呼び出しているときには並べ替えができないのだ。これはなかなかきびしい条件だと思う。ほかのソフトがどんな状態でも，いま現在保持しているデータを並べ替えてみることができるのに比べると取り扱い上の差は大きい。

隼の並べ替えのキー項目の指定は分かりやすい(**写真18**)。

並べ替え時に限らず，隼ではデータを取り扱っているときには，いつでもファイルの転送ができる。呼び出しているデータや並べ替えをしたデータを，その形のままでファイルに保存することが可能だ。

広い概念を持つ計算機能

本特集のPART 1でも述べたことだが，一般的に計算機能というと，数値を計算する機能であると考えがちだ。ところがデータベースソフトで計算機能という場合には，もっと色々な処理が含まれる。もちろん合計や平均を出すということもある。それに加えて文字列関数を使って文字を置き換えたり，あるいはデータを自動的に記入したり，さらにほかのデータベースファイルを参照してきたり，転記したりというような処理も計算に含まれる。これらは計算式を使うことによって自動的にデータを処理するわけだ。

ところでマルチファイル処理などは計算式によらず，専門のメニューを用意しているソフトも多い。さらに自動記入や集計などよく使う機能については専用のメニューになっていたり，計算式を意識せずに利用できる配慮がされていたりする。

この項ではデータベースソフトの計算機能を多角的に見てみよう。そのため，あまり細かく限定せずにデータ記入時の電卓機能からマスター・アンド・トランザクション処理(伝票から台帳に転記する処理)までを幅広くとり上げた。

表6では第1番目の項目でメニューの分類に基づいて計算式を整理し，2～6番目の項目で計算機能ごとにチェックをした。日付計算以外はそれほどはっきりとした差が出なかったが，同じ○印でも計算タイミングの違いなどその内容は少しずつ違う。

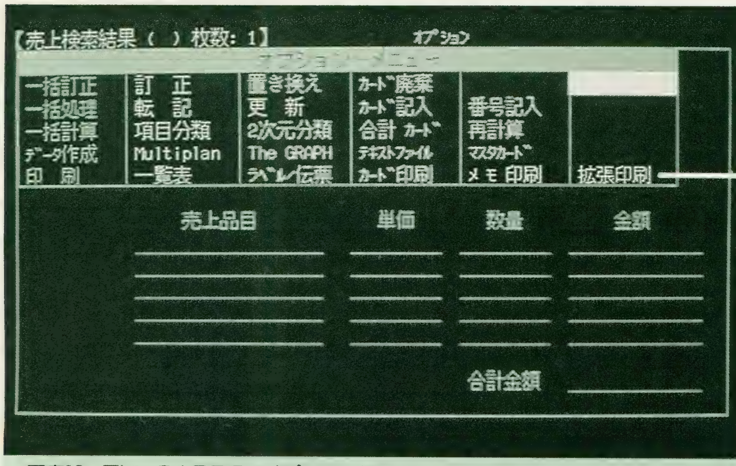
TheCARD3の至れり尽くせりの計算機能を紹介する

電卓機能を除けばCARD 3の計算機能は2つに分かれる。データ記入時に行う項目計算と，検索結果に対するオプション機能に含まれている一括計算である。項目間の計算についてはデータベースの設計の項で触れた。ここでは，その中から項目連結について少々説明を加えておく。CARD 3のこの部分はなかなか優れている。

連結を指示してあるにも関わらず，被参照ファイルのほうにキーとなるデータがなかった場合には追加記入というメニューを選ぶことができる。また，一番近いデータ(検索をしたときに直近の値が超えないデータ)が参考表示されるので代用することもできる。

表6　計算機能

	TheCARD3	NinJa3Pro	Let'sアイリス	隼
計算機能の種類と計算タイミング	電卓計算(データ記入時) 項目計算(データ記入時) 一括計算(指示する)	電卓(随時) 自動記入(カード記入時または一括更新を指示したとき) カード間集計(指示する)	登録時の計算(データ入力時または登録時) レポート時の計算(印刷時) 一括計算(指示する) マルチファイル処理(マルチウインドー)	電卓機能(随時計算式登録可) 項目計算(データ記入時) 一括更新(指示する) マスタートランザクション(ユーティリティ)
参照転記	○(即時または一括処理)	○(即時または一括処理)	○(一括処理)	○(一括処理)
マスター・アンド・トランザクション	○(一括処理)	○(一括処理)	○(一括処理)	○(一括処理)
一覧表集計	○(小計機能あり)	○	○(小計機能あり)	○
一括してデータを修正する	○	○	○	○
日付・時間計算	○	△(関数がやや弱い)	○	×



一括して行う計算や処理メニューは多岐にわたっている。

印刷機能がオプションメニューというのは意外

写真19 The CARD3のオプションメニュー

データベースの設計のところでカード連結は2つと書いた。もう少し正確に説明すると，1つのデータベースファイルに対して連結できる相手方のデータベースファイルは2種類で，それぞれの連結で呼び出し項目として使えるのが最大10項目，1つの呼び出し項目で連結できる項目数が10個までとなっている。

以上のカード連結と項目計算がデータ記入時に処理される部分だ。

次に一括して行う計算について考えてみよう。これらはオプションメニューとしてまとめられている(**写真19**)。オプションメニューは印刷とファイル処理(Multiplan, TheGRAPH，テキストファイル，データベースファイルのデータを出力する)を除くと3つの一括処理機能から成り立っている。一括訂正，一括処理，一括計算だ。主だったところを順番に説明していこう。

まず，一括訂正機能は項目内容を一括して訂正したり，別のデータに置き換えたりする機能である。

一括処理の中の「一括転記機能」はいわゆるマスター・アンド・トランザクション処理だ。このとき，転記操作を「テーブル」に指定することによって転記データの内容により転記先を分岐させることができる。これにより，データの「ちらばり」を求めることができる。

一括処理には「番号記入」という順位付けの機能がある。並べ替えた結果に対して，単に番号記入だけを指示すると連番が振られるが，順位モードにして番号記入を行うと同点の場合は同番号が振られるという便利な機能である。

一括計算は4つのサブメニューに分かれている。

まず，項目分類機能だ。これはいくつかの項目をランク分けして集計する機能である。テーブルに転記する機能と似ているが，項目分類機能では，それをさらに複数項目を対象にしたマトリックス表として作成する。このとき同時に次の計算や集計を指示することができる。

カウント
合計
平均
最大
最小
カウント構成
合計構成

である。この機能は色々と使い道はあるが，まずは，兄弟ソフトのTheGRAPHへデータを転送するための機能と考えてよいだろう。

2次元分類という機能は2つの項目のデータをチェックしてマトリックス形式に集計していくという機能だ。先ほどの機能が，1つの刻み値に対して複数の項目というマトリックスだったのに対して，こちらは2つの項目データの内容が分類の基準になる。

合計カードという機能は項目のカウント数，合計，平均，最大，最小を集計するカードを作成する。

分かりやすいNinja3Proの計算機能はグラフ付き

Ninja 3 Proの計算機能は4つに分かれている。電卓機能と自動記入と一括更新とカード間集計である。

このうち自動記入と一括更新は計算タイミングの違いである。データ入力のところで自動記入について少々触れたが，もう一度まとめておこう。

自動記入と自動記入登録というメニューが用意されている。これは，ほかのデータベースソフトと違って，Ninja 3 Proでは計算式を実行するためには，1回ごとに計算式の実行を指示する必要があるからだ。そして，計算式を実行させるのが自動記入で，同時に1レコードの書き込みも行うのが自動記入登録だ。

たとえば，CARD 3の場合は項目計算式が設定してあると計算式の基になるデータが記入されカーソルが抜けたとき，即座に計算を行って結果を画面に表示する。カーソル位置の多少のタイミングの違いはあるが，多くのデータベースソフトがこのような方法をとっている。残念ながらNinja 3 Proにはその機能はない。1回ごとに計算の実行を指示しなくてはならない。

自動記入が1回ごとに計算の指示をするのに対して，一括更新機能は取り扱い対象となっている全データを対象に一度に計算処理をする機能である。一括更新を指示する前にあらかじめ検索をしておいて該当分にだけ処理を行う，ということも可能だ。

Ninja 3 Proでは自動記入も一括更新も計算式は1つのデータベースファイルにつき1組だけが登録可能である。したがって，何種類かの計算を行いたい場合には，計算機能を書いたメモカードを作成して保存しておき，それぞれ必要なメモカードを呼び出して，その計算式の読み込みを行ってから実行するという手順になる。また，計算式にはほかのファイルを参照する指示も与えられる。

ついでに，数値の桁ぞろえ機能についても触れておこう。数字の桁ぞろえ機能は桁数と小数点以下の桁数という2つの値で指示する。Ninja 3 Proでは項目ごとの画面表示属性などを指示することができないのでこの機能で桁ぞろえする。計算結果を桁ぞろえするだけでなく，入力したデータを一括して桁ぞろえするなど，これはあらゆる局面に利用できる。

カード間の集計機能は，全部で6個用意

されている。最大，最小，合計，平均，有効，標準偏差の6つだ。これらの機能が働くのは数字データだけで，文字データや何も書かれていないデータは無視される。これらの集計をするときに先ほどの桁ぞろえ機能を使うこともできる。

Ninja 3 Proにはグラフ機能が付属している。データを一覧表形式で表示しておいてグラフに取り込む範囲を指示するだけで11種類のグラフを作成することができる(図4)。

Let'sアイリスはマルチウインドーでリレーショナル処理

Let'sアイリスには計算の仕方が3種類ある。一括計算，データ登録時の計算，レポート時の計算という3つだ。マルチファイル処理はリレーショナル処理と呼んで計算機能とは別にマルチウインドーを利用した機能として区別している。また，データ登録時の計算は2種類のタイミングを選択することができる。まずこの部分から説明しよう。

Let'sアイリスのデータ登録時の計算は，Ninja 3 Proの自動記入登録と同じくデータ登録時に計算処理をするのが原則であるが，「即時評価」という機能を使うことができる。これは計算タイミングを変更する機能で，データ入力時にカーソルがその項目のところに移動したときに計算するように計算のタイミングを早めることができる。

レポート時の計算というのは一覧表を印刷するときに計算する。このとき(あらかじめ並べ替えをしておく必要があるが)，特定の項目の値が変わるたびにグループ分けをして小計や平均を出すことができる。さらに設定してない空き項目を使ってそこにいったんデータを蓄えておいたり，あるいはそこをデータの出力場所にする(たとえば，累計をとっていく)というような指示も可能である。このようにLet'sアイリスでは，「レポート」という機能が「計算」，「印刷」，「ファイル出力」(今回この部分は触れなかったが…)という3つの機能のまとめ役となっている。

一括計算は計算式を登録しておいて，それを処理メニューの中の「計算」というサブ



・ここに示したのは11種類中10種である。
・作成したグラフは，大，中，小のサイズで印刷することができる。
・残念ながら，画面上にグラフとデータベースの両方を表示したり，ワープロデータの一部として取り込んで印刷することはできない。

図4 Ninja3 Proのグラフ機能

メニューを使って一括して計算させるものだ。すべてのデータに対して一括して計算処理を行うための機能である。

Let'sアイリスでは，ほかのファイルとの連結や参照を行う機能をすべてリレーショナル機能というふうに呼んでいる。Let'sアイリスのマルチファイル処理は2分割したウインドーに処理対象となるファイルを呼び出して行う。項目の参照，項目の転記，項目間比較，マスター・アンド・トランザクション処理などが可能だ。

隼HAYABUSAの計算機能はやや不満。マニュアルの説明も不足

隼の計算機能は3つに分かれる。項目間計算と電卓計算と一括計算である。隼の場合にはマルチファイル処理は別プログラムとしてユーティリティに入っている。

ところでどのソフトも電卓機能があるが，似たりよったりなので，これまで触れなかったが，隼の電卓機能はなかなか強力である。6個のメモリと計算式登録機能が付いている。したがって，関数も利用することができる。

項目間計算は計算式を設定しておき，自動的に計算して結果を項目データとして取り込むというものだ。計算式は，計算式の一覧表に記入する。最大で20まで登録可能だ。計算式の一覧表はほかの色々な計算機能にも共通している。一覧表に記入した計算式は連番が付けられていて，項目間計算に限らず電卓計算や一括計算や合計計算などいつでも利用することができる。いわば計算式のメモリ機能である。

一括計算はその計算式の一覧表の中のどの計算をするかを指示して実行する。

電卓機能を使っているときや，計算式の一覧表に計算式を記入しているときに，関数の一覧表を参照することができる。これはありがたい。

隼の計算機能は，基本的な計算部分はしっかりしたものが備わっているが，これらを組み合わせて複雑な計算処理を行うには機能の組み立てがやや弱い。また，マニュアルの説明も不十分だ。

たとえば，一覧表に記入した計算式を連続して自動実行する機能がない。したがって，それぞれの計算式を実行させる場合には，「計算式を選びメニューを選んで実行させる」という操作を繰り返す必要がある。また，変数を利用することができるが，いくつ利用できるのか，最初にこれを定義しなくてもよいのか，というような説明がマニュアルには全くない。いきなり変数を利用した事例が出てくるだけだ。計算機能に限らず隼のマニュアルは内容が不十分だ。改善してほしい。

印刷機能は一覧表出力に注目

表7でお分かりいただけるだろうが，印刷機能はずいぶん差がある。特に一覧表印刷については十分吟味する必要がある。

TheCARD3は過不足のないバランスのよい印刷機能だ

CARD 3は印刷機能もかなり細かいところまで配慮されている。ただし，その内容はデータベースの印刷に徹している。ひととおりの機能が揃っていて過不足はないが，Ninja 3 Proのワープロ機能を使った差し込み印刷ほど柔軟ではない。

細かい配慮の部分をあげると，2つの項目の内容を1つの項目のようにまとめて印刷する機能(たとえば「姓」項目と「名」項目をくっ付けて印刷する)や，1つの項目を3つの項目のように分解して印刷する機能，あるいはいくつかの項目をグループ化して印刷する機能などが備わっている。

特定の項目データが変わるごとにページ替えを行うとか，あるいは小計や合計を出すというようなことも可能である。さらに拡張印刷ユーティリティが別売で準備されている。その内容はコラムを参照してほしい。

Ninja3Proは1件ずつの印刷は強力だが，一覧表印刷はやや弱い

すでに何度か触れているように，Ninja 3 Proの印刷機能はワープロとデータベースを組み合わせることにより大きな力を発揮する。差し込み印刷機能を利用して，報告書や案内状，請求書といったようなものを作成することができる。差し込み印刷機能は設定も非常に分かりやすく使いやすい。

また，タックシール印刷は拡張機能とし

TheCARD3にファミリーが登場!

TheCARD3用の機能拡張ソフト「CARD3ポーター(9,700円)」，「CARD3プリント(1万9,800円)」および「CARD3事例集(8,800円)」の3種類が発売された。これらはTheCARD3ファミリーとして同ソフトの発売元であるアスキーが開発したものである。

CARD3ポーターは，TheCARD3をベースにパソコンとシャープの電子手帳PAシリーズをリンクさせるためのソフトだ。アドイン形式で通信機能を付加し，専用の通信ケーブルで電子手帳と通信を行い，電話帳・住所録，メモ，スケジュールの各データをパソコン上に取り込めるほか，パソコンで作成したカードデータを電子手帳形式に変換して送り込むことも可能である。

CARD3プリントは，拡張印刷ユーティリティーである。各種宅配便の送り状，システム手帳のリフィル，タックシール，ハガキなどの定型フォームが収録されており，名筆1，名筆2，明朝体と3種類のフォントも用意されている。さらに，罫線や網掛け，強調などの文字装飾も行え，カラー印刷も可能となっている。

CARD3事例集は実用フォーム集であり，家計簿，アマチュア無線の交信記録など25項目のカードが入ったバラエティ編。顧客管理，予約患者チェックリストなど23項目の商用データの収録されたビジネス編。成績管理，内申書カードなど27項目のマスターが用意されたスクール編の3種類(それぞれ8,800円)がある。

表7 印刷機能

	TheCARD3	Ninja3Pro	Let'sアイリス	隼
カード形式の印刷				
画面上の形式	×	○	○	×
項目を選ぶ	○	×	○	○
長いデータの印刷	折り返し印字	折り返し印字	折り返し印字	―
ユーザー設計	(ラベル印刷にする)	(ワープロへの差し込み印刷)	×	○
一覧表形式				
縮小印刷	○	○	×	×
罫線	○	○	×	○
項目順	○	} 画面上で設定する	○	○
項目幅	○	×	○	○
長いデータの印刷	○	×	○	―
長いレコードの印刷	×	○	×	―
改ページ印刷	×	×	×	―
ヘッダフッタ	○	×	タイトルページ	○
フォームの保存	○		○	○
タックシール				
設定の分かりやすさ	○	○	△	○
フォーム例	×	○	○	×
そのほかの印刷	拡張印刷 メモ印刷	ワープロ		

て別に用意されている。タックシールの設計は，画面上で全体の動きを見ながら，数字を入れていくことができる。内容のレイアウトも画面上で確認しながら行える。また文字装飾も付けることができる。さらに市販のタックシールについての豊富なデータが登録してある。

このように1件ずつデータを印刷する機能は強力だが，一覧表の印刷はやや弱い。基本的に画面表示をそのまま印刷するという形をとっているからである。項目を入れ替えたり，タイトルを付けたりすることができない。また，印刷スタイルを保存することもできない。

Let'sアイリスの印刷機能は基本的な3種類だけ。マニュアルの設例は詳しいが…

Let'sアイリスの印刷はカード形式の印刷と，タックシール印刷(Let'sアイリスではラベル印刷と呼ぶ)と一覧表印刷の3種類の印刷機能から成り立っている。いわば印刷の基本機能だけである。そして，その内容も，また基本的な部分だけである。シンプルといえば聞こえはよいが，ほかのソフトと比較すると機能不足は否めない。3種類の印刷について，その取り扱いを簡単に説明しよう。

Tカード形式の印刷は画面にカードを表示させておいて，それをそのままの形式で印刷するというものだ。このとき印刷する項目やページ送りなどを指示することができる。

Let'sアイリスのラベル印刷の指示方法はやや面倒だ。ラベル印刷の様式の定義とそれから形式定義での印刷指定とが組み合わさっているからだ。また，画面上に印刷するイメージを描くことができない。位置計算をして数字を入力して指示をしていく。ただし，マニュアルには指示の仕方が詳しく書いてあり，参考となる。単票用紙でのラベル幅や設定例，書式を指定する例などが豊富に出ている。指定方法がちょっと分かりにくいということをいとわなければ，機能としては十分なものがあるといえよう。

一覧表の印刷ができるのはレポートという機能による。計算機能のところでも述べたが，このレポート機能は，一覧表を作成すると同時に数値を集計したり平均を出したり，最大値や最小値を見付けたりというような作業を行うことができる。これらの作業ともども，印刷する項目や順番を関数(コマンド)で指示する。これも，初めての人には取っつきにくいかもしれない。ただし，ここでもLet'sアイリスのマニュアルには，各用紙ごとの設定例などが出ていて親切だ。

強力な隼HAYABUSAの印刷機能はカード，一覧表とも10形式ずつ設計できる

隼の印刷機能も3つに分類される。カード型印刷，一覧表印刷(隼ではリスト型と呼ぶ)，タックシール型印刷である。一見Let'sアイリスと同じように感じるが，その内容はまるで違う。

この3種類の印刷のうち，カード型印刷と一覧表印刷は10個までユーザー側で印刷形式を設計しておくことができる。画面設計の場合と同様にワープロふうの画面で項目データを見ながら設計を進めていくことができる。隼のこの部分はとても良好である。Ninja 3 Proのワープロ機能を使って差し込み印刷を指示するのと比べれば操作性はやや落ちるが，それほど差のない結果を得ることもできる。その上，Ninja 3 Proでは不満だった一覧表も設計できる。もちろんタイトルやコメントも入れて，しかも合計や，小計，平均，最大，最小などの集計欄を加えながら作成することができる。唯一，不満なのは縮小印刷ができないことだ。さらに，ないものねだりといわれるかもしれないが，さらに欲をいわせてもらえば，設計しないと印刷できないのも何とかならないだろうか。自動設計機能かデフォルト値による印刷である。

*　　*　　*

ここまで読めば，あなたはデータベースソフトの選択には困らないはずである。あらゆる角度から，微にいり細にいり見てきたといってよい。ただし，データベースソフト選びのポイントはまだある。ページ数の関係からとり上げなかった項目を書いておくと「データベースのメンテナンス」，「マクロ機能」などである。これは，また機会を見て触れることにしよう。

特集 PART3

10万円以下のデータベースソフト
リレーショナルデータベースを
初めて使う人に最適

オンタイムと桐Ver.2

三橋一夫



楽にやるならリレーショナルデータベース

パソコンのソフトは，ワープロと表計算ソフトがあれば，大抵の人は用がすむ，といわれる。けれど，自分は計算なんかするのではなく，住所録を作りたいのだと思う人はカード型データベースに手を付ける。

カード型データベースでも，表計算ソフトのように，複数のカードを一覧できる機能を持っている。表計算ソフトでも，1行を1枚のカードに表示できないと，実用になりにくい。全体を見渡してあれこれ考えるのには，一覧表になっているのがよいが，日々記入していくのはカード型のほうが便利だ。

カード型を使っていると，やがてウインドーが欲しくなる。複数のファイルを画面に出して比べたくなるし，コードだけ入力すればそのコードに対応する人名・店名などを，いちいちキーボードから入力しなくてもパッと出せないかと考えるのは，人情である。そうできてこそパソコンだ。

それには，コードと人名などを対応させてあるファイルとデータを入力するファイルの2つが必要で，その2つのファイルが連動しなくてはならない。それができるのが，リレーショナルデータベースだ(図1)。

最近は，ある程度リレーショナルができる，低価格のカード型データベースが市販されている。私も，そういうソフトを使って確定申告の計算をしたことがある。しかし，もっと楽に使えないかと考えた。そうなると，本格的なリレーショナルデータベースを使うしかない。

確定申告だけでなく，ほかにも必要があって，どういうリレーショナルデータベースがあるか調べてみた。「これはスグレモノらしい」と思われたものは，値がかさんだ。15万円から20万円出せば，私がやりたいと思うことができるデータベースがあることは分かった。が，この価格では，個人で買うには大変だ。それに，リレーショナルデータベースともなると，フロッピーの枚数がやたらと多いものがある。操作中に何回もフロッピーを取っかえ引っかえしな

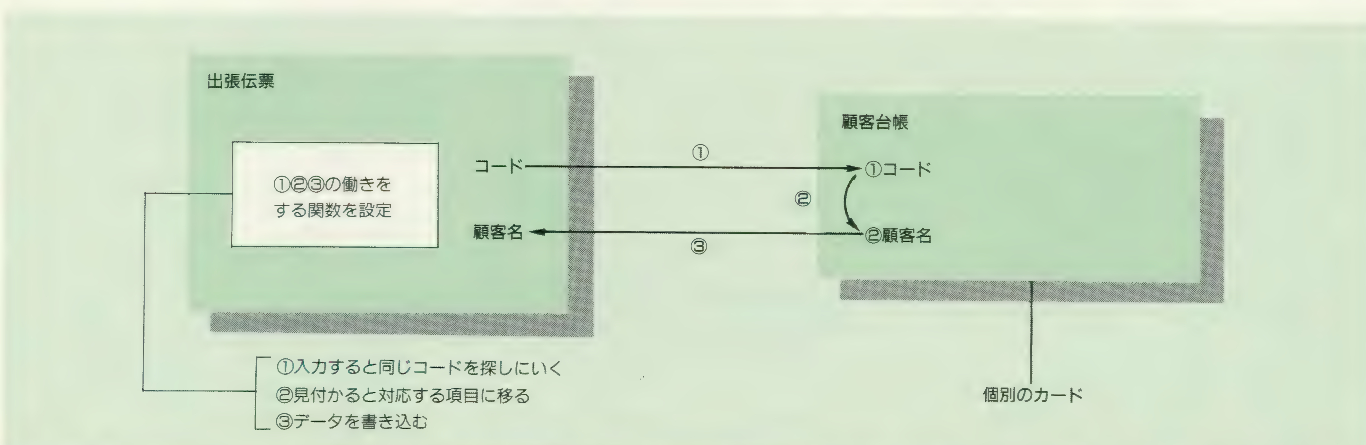
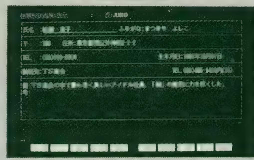
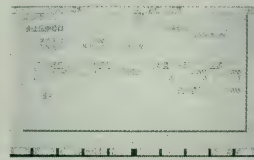
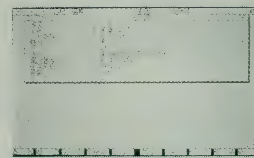
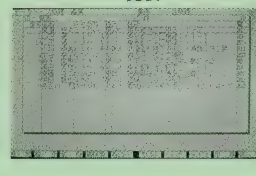


図1 リレーショナルデータベースの考え方

表1　桐Ver.2とオンタイムの基本画面

	桐	オンタイム	
A カード型データベース的な画面	帳票形式 	レイアウト 	Tカード 
B 表計算ソフト的な画面	表形式 	一覧表 	

ければならない。それをやらないですませるには，ハードディスクを使うしかない。

リレーショナルデータベースを使うと楽になることは分かっても，それをためらわせるのは「関数」である。関数なくしては，自動的に計算させることもファイル間で連係プレーをとることもできない。関数がリレーショナルデータベースの「いのち」なのだ。ところが，慣れないうちは，関数と聞いただけでビビってしまう。高度なことができるソフトほど関数の種類が多いときている。

「難しそうだ」，「値段が高い」といった先入観が，リレーショナルデータベースに近付きがたくしているようだ。確かに，昔はリレーショナルデータベースの操作は難しかった。しかし，いまはソフトを作る側がさまざまな配慮をしている。値段のほうは，10万円を切る価格で手に入る製品が出ている。今回は，その中で人気の高い「桐Ver.2」と新しい製品である「オンタイム」とを例にして，どういうソフトかを紹介しよう(桐Ver.2は近くバージョンアップされるが，ここではとりあえずVer.2を対象にした)。

2つのソフトの画面を見てみる

桐(以下，桐Ver.2を「桐」と略す)もオンタイムも，リレーショナルデータベースである。したがって，

①データを更新するたびに，関係ある項目や他ファイルのデータが更新できる。

②同一データから，必要に応じて別ファイルを作ったり，複数のファイルを結合することもできる。

ということは，低価格のカード型データベースでもできるが，桐やオンタイムとなると，もっとキメの細かい処理ができる。

それぞれがどんなソフトであるかは，起動された画面を見るとイメージが浮かびやすいだろう。

画面は，桐では表形式と帳票形式の2種，オンタイムには，Tカード，一覧表，レイアウトの3種がある。呼び方は違うが，桐の表形式とオンタイムの一覧表，また桐の帳票形式とオンタイムのレイアウトというのは同じようなものと思ってよい。オンタイムには，そのほかにもう1種，Tカードというのがある。これは，アイリスで採用している画面だ(**表1**)。

以上のどの形式からも入力や修正ができる。また，各形式の切り替えは簡単だ。桐ではHOME/CLRキーを押すだけでよい。どんなリレーショナルデータベースでも，最初にどんな項目を作るのか，その項目には計算を必要とする数字を入れるのか，文字だけでよいのかなどを決めなければならない(桐では「表を定義する」，オンタイムでは「構造を決める」という)。この段階で，どちらのソフトも，「振り仮名」機能を付けることができる。「名前」の項で仮名漢字変換を確定したとき，もう一度RETURNキーを押すと，「振り仮名」の項に読みが自動的に入る仕掛けだ。

必要なことを決めると，桐では表形式，オンタイムでは一覧表になる。桐の帳票形式とオンタイムのレイアウトは，画面のどこにどういう項目を置くのか，自分で考えて決める。オンタイムのTカードは，構造を決めさえすれば，特に設計をしなくても，その画面で表示できる。

どちらのソフトも，項目に入る最大文字数は決めなくてよい。いわゆる「可変長」である。文献管理や読書録など，文字データが中心のファイルでは，項目が「固定長」だと使いづらくて仕方ない。項目可変長なのは，ありがたい。

それだけでなく，1枚のカードの最大文字数も決めなくてよい。その代わり，表形式/一覧表で表示する場合，表計算ソフトの「セル」のように，細長い四角の中に表示されることになるから，1項目のデータに長い短いがあると，セルのような四角を超える部分は画面には表示されない。そこで，どちらのソフトも「表示幅」を自分で指定するようになっている。表示幅の変更もいたって簡単である。

とはいっても，たとえば文献管理や読書録で本からの引用文を入力すると，表示幅を超えるのは普通である。その場合，桐ではスペースバーを押すと，その項目に入力してあるデータがすべて表示される仕組みになっている(**写真1**)。

オンタイムでは，構造を決める際に，そ



写真1　項目データの表示

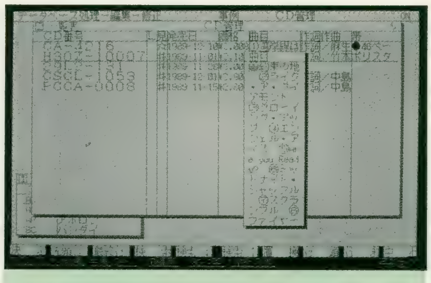


写真2　便利なメモ機能

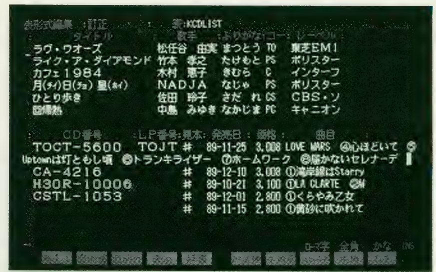


写真3　全体が見られる2段階画面

の項目に「メモ機能」の指定をしておく。すると，入力の際に，ワンタッチでポップアップ・ウインドーが現れ，そこに入力する。メモ機能を使うと，最大400字詰め原稿用紙40枚まで入れられる。つまり，全体としては完全可変長ではないのだが，この制限を超えるほど入力するのは，よほど特殊な場合だろう(**写真2**)。

桐の画面表示で，ユニークであり，実際に使ってみて便利だと思ったのは2段表示だ。項目がたくさんあると，画面の右端で切れる。普通は右向きカーソル移動キーを押すと，隠れていた項目が1つずつ出てきて，その代わり画面左にあった項目が画面から消えるのだが，桐では2段表示にすると画面が上下2つに分かれ，下段には上の右端から切れてしまった項目が表示される(それでも表示しきれないくらい項目をたくさん作った場合は，カーソル移動キーのお世話になるしかない)。2段画面にすると，表形式でありながらカード画面を見ているように，ほぼ全体を見渡しながら入力したり訂正できるので，気持ちがよい(**写真3**)。

オンタイムで面白いのは，「配列項目」である。たとえばCDのリストを作るとする。「曲名」という項目は，CD1枚ごとに数が違うけれども，大体10曲から12曲が普通だ。まともにやると，12曲なら12個「曲名」という項目を作らなければならない。その場合，オンタイムでは，「曲名」という項目を作ったら，それを「配列項目」に指定する。これに指定したら最大何個という指定もしなければならないが，たとえば「12」としておこう。すると，入力の際に，Tカードだったら「曲名[1]」「曲名[2]」……といった項目が「曲名[12]」まで自動的に現れるのである。こういうことができると，売り上げ伝票の処理にも役に立つ(**写真4**)。

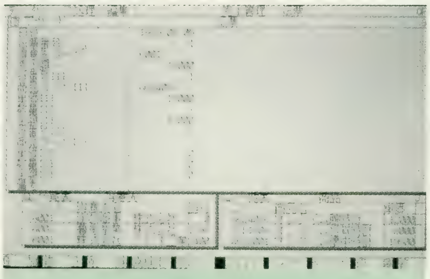


写真4　オンタイムの配列項目

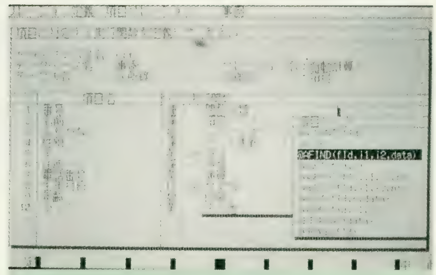


写真5　ウインドーのオープン

ウインドーを最大5つまで開くことができるオンタイム

画面を見ると分かるのだが，桐は黄色とブルーと白が基調で，コマンドメニューは「新・松」と全く同じ，管理工学研究所独特のスタイルである。「新・松」のユーザーには，おなじみの画面だ。製品には，あらかじめ日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)として松茸が組み込まれているが，ATOKやVJE-βに取り換えることが可能である(ただし松茸以外のFEPだと，松茸ではできたことができなくなる機能がいくつかある)。

オンタイムは中間色を使ったさわやかな色調だ(この色は変更できる)。カードの影を付けたりして，デザイン的にもしゃれている。オンタイムのFEPには，あらかじめVJE-βが組み込まれているけれども，それ以外の松茸，ATOKなどに取り換えることができる。

オンタイムの大きな特徴のひとつは，ウインドーが開けることである。ウインドーは同時に最大5つまで開くことができる。ウインドーの大きさや位置を変えることもできる。一部を重ねておいたり，必要な窓を一発で画面いっぱいに拡大したり，元に戻したりができる。それらの操作は簡単だ(**写真5**)。

リレーショナルというのは，いくつかのファイルに連係プレーをさせることだから，関係するファイルを画面に出しておくと，安心して作業ができる。

桐では(少なくとも現行バージョンでは)ウインドーは使えない。しかし，桐では，たとえば住所録を入力するとき，あらかじめ郵便番号台帳を作っておくと，住所録の郵便番号を入力すると住所の項目に住所の一部(郵便番号で決められている範囲)が，自動的に入力されるように設定することができる。もちろん，オンタイムでもそれができるが，桐では画面に表示されなくても，ファイル間のやりとりは可能なのだ。

日本語で入力できる桐の関数

前に触れたようにリレーショナルデータベースでこういうことができるのは，関数を使うからである。初心者の前に立ちはだかる関数というシロモノを征服することが，リレーショナルデータベースを使いこなす

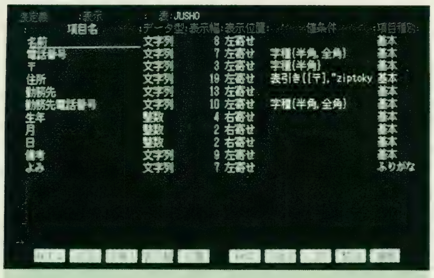


写真6 日本語の関数項目

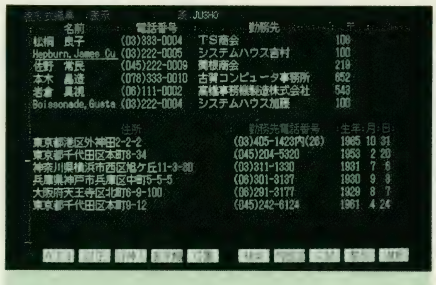


写真7 「表引き」関数

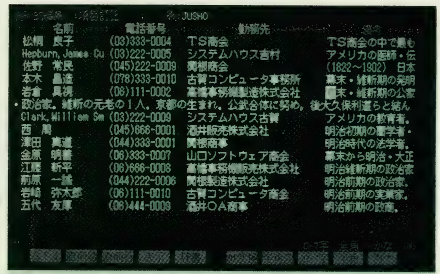


写真8 桐の住所録サンプル

鍵といえる。私は以前，あるリレーショナルデータベースで，関数を入力するのに，いちいちタイピングしなければならず，しかも再三ミスタイプして，さっぱり動かず，腹を立てて放り出してしまったことがあった。現在のソフトは，その点，すごく親切に作られている。

まず，桐では，関数名はすべて日本語である。これには異論もあって，英語でないと術語(テクニカルターム)と日常語との区別が付きにくいともいわれる。そういう向きには，英語の関数も用意されている。しかも，自分で関数名を入力しなくてもメニュー形式で表示されるから，その中から選べばよい。つまり，以前の私のようにミスタイプに腹を立てる必要がなくなったのである。関数だけではなく，表定義さえしてあれば項目名もメニューから選ぶことができる(**写真6**)。この点は，オンタイムも同じだ。オンタイムの場合，関数名は英語のみだが，画面に出たポップアップ・メニューから必要なものを選んでカーソルを合わせればよい。関数名を入力する場合，カンマ，セミコロン，コロン，かっこを使って複数の関数をつなげることが多いが，その際に使うのは半角でも全角でも受け付ける。これも昔とは大違いである。

関数で一言付け加えると，桐には「表引き」という関数がある。これが，前に触れた郵便番号を入力すれば住所が自動的に入力されるというときに使える関数だ(**写真7**)。

サンプル集をチェックする

関数に関してはどちらのソフトもマニュアルには多くのページをさいて，何とかして無理なく分かってもらえるよう，努力している。しかし，初心者にはまだまだ難しいと思われるだろう。

関数が難しいと思われるのは，それぞれの関数の意味の説明文が日常語とは離れているせいもあるが，戸惑うのはその文法，つまり書き方だ。一定の書き方に従わないと，ソフトは全くいうことを聞いてくれない。これは当然のことだ。丁寧な説明も必要だが，同時に，こういう関数を使って，こう書くと，こういうことができますというバラエティに富んだ実例が欲しい。マニュアルには，一応，用例は載ってはいるのだが，いささか物足りない。

その点，桐に付いてくる『桐の例題集』のようなブックレットがあると，なかなか便利だ。

この小冊子には，家計簿，コレクション，文献検索，販売管理の4つのデータベースの作り方のポイントが述べられている。「費目は費目一覧表を見ながら表引きで入力する」，「残高計算は関数#直前値を使って」など，要所要所が解説されている。この説明の中の関数を書き方などは，そのまま使えるか一部を手直しすると，自分のファイルに使える。

正直いって，これでも初めての人にはまだ難しいかなと思われるのだが，一方で，サンプルデータディスクには以上の4つの例ともファイルが入っているから，実際に操作しながら読めば案外理解しやすいだろう。それに，リレーショナルデータベースの基本形はだいたい上記の4つで，大抵はこの4つのバリエーションと考えてよいので，これ1冊を研究することで使い方の基本はつかめると思われる。『桐の例題集』のような小冊子は，長い期間にわたって売れている桐だから作れるといえる。発売されてからまだ日が浅いオンタイムには，こういうサンプル集の本は付いていないが，ユーザーが増え，色々な使い方の実例が集まったら，ぜひ作ってほしい。

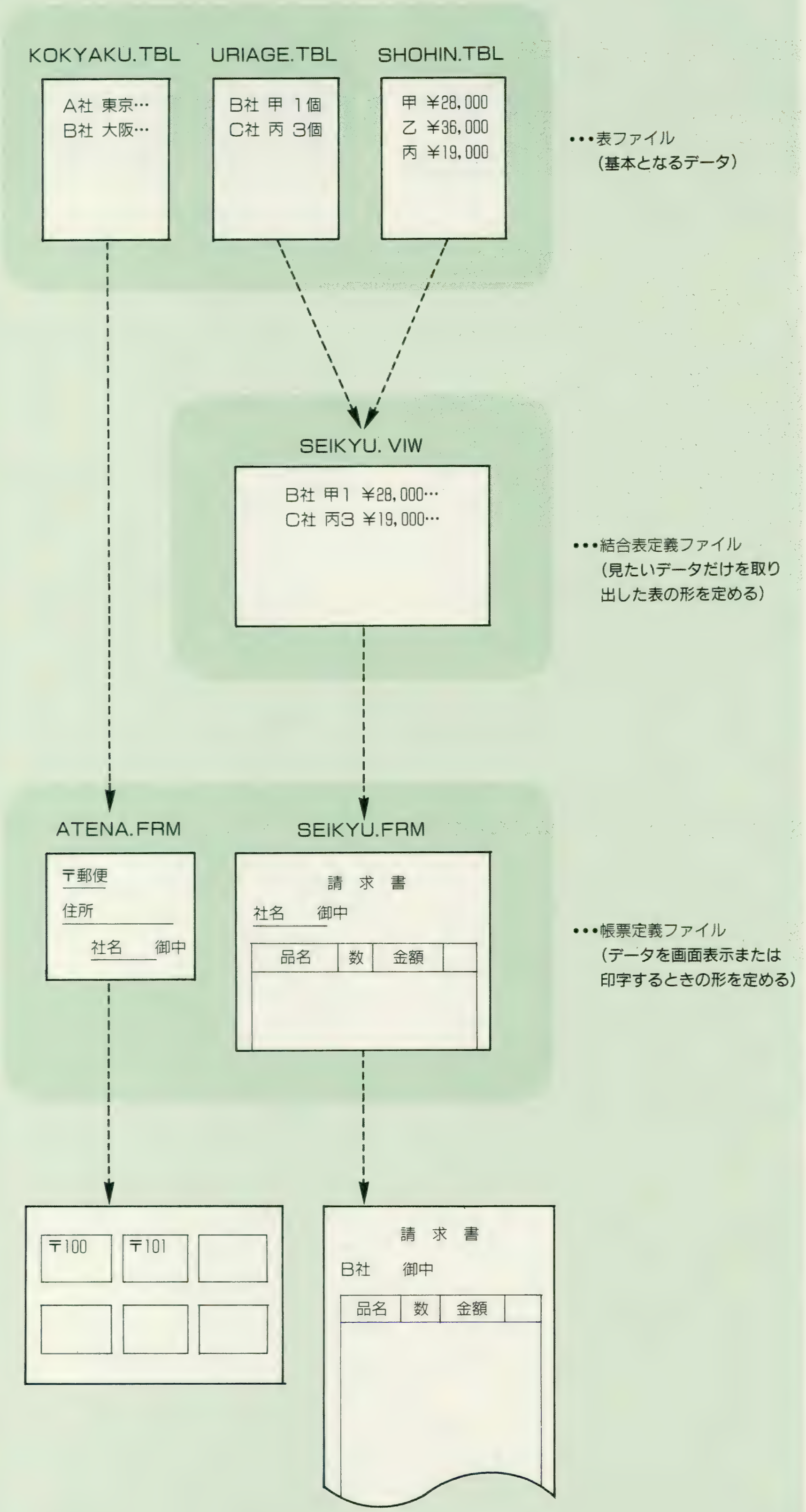
「サンプルデータディスク」，「事例ディスク」というのは，もう1つのマニュアルでもある。桐もオンタイムも処理のスピードは高速だ。整列をやると，いつ並び替えされた画面に変わったのか分からないことがあるほど速い。

だが，整列や検索の速さが分かるのは，たくさんのデータが入力されている場合だ。ほんの数例だと，「速い」といわれてもあまりピンとこない。だいたい300件から1000件ぐらいデータが入ったファイルでやってみないと，「わっ，速い」という実感がわいてこない。そういうファイルを自分で作ってあればよいのだが，初めて使う人がそういうデータを用意してあることは稀だろう。とりあえず，ソフトに付いてくるサンプルで試してみるしかない。

この点，桐の住所録は入力されている件数が多いので，色々触ってみてやりがいがある(**写真8**)。オンタイムの事例ディスクは，自分であとは入力しなさいという意味もあるのだろうが，住所録のファイルには10件そこそこしか入っていない。それでも使い方を試すには十分なのだが，検索・整列のあざやかさを味わうには，いささか力不足だ。オンタイムも実績を積み重ねて，大量のデータを入れた「事例ディスク」にしてほしい。

マニュアルの読み方のポイント

桐もオンタイムも，ハードディスクを使



桐で取り扱う主なデータファイル

わずに，フロッピーだけで使う場合には，こういう手順で起動する。

全く初めて，つまり買ってきたばかりの状態からは，どちらもまずセットアップをしなければならない。桐は「導入のしおり」，オンタイムは「セットアップマニュアル」を注意深く読む。せっかちな人は，ついページを飛ばしたがるが，これだけはちゃんと読んでいただきたい。ソフトの扱いに慣れると，つい分かったつもりになりがちだが，このたぐいのマニュアルだけは神経を集中して読んだほうがよい。桐は，

①桐システムディスク
②桐システムディスク予備
③桐辞書ディスク
④桐補助ディスク
⑤サンプルデータディスク

の5枚で構成されている。このうち，①と②にはプロテクトがかかっているが，ほかの3枚はバックアップをとったものを使う。オンタイムは，

①プログラムディスク1
②プログラムディスク2
③セットアップディスク
④事例ディスク

の4枚で構成されている。新しいフロッピーを5枚用意し，以上の4枚のディスクから，①起動ディスク，②メインシステム，③サブシステム，④サブシステム2，⑤事例ディスクのバックアップを作る。実際に使うのは，後者の5枚である。これらの作り方は「セットアップマニュアル」に従う。

どちらもフロッピーだけで使う場合には，**表2**のような手順をとる。

ここまでくれば，どちらもメインメニューが出る。桐の場合は「初期メニュー」，オンタイムの場合は「メインメニュー」と呼んでいる。表1，表2を見た方は気付かれたと思うが，桐とオンタイムでは素人目から見ると同じと思われることが，違う言葉で表現されている。

「帳票形式」=「レイアウト」
「表形式」=「一覧表」
「初期メニュー」=「メインメニュー」

であり，手順も起動するディスクを入れ，起動したら主なシステムディスクを入れ…というふうに。実際には，桐の「システムディスク」とオンタイムの「起動ディスク」

の働きは違う点があるが，使う側からいえば同じような手順である。

マニュアルを読むとき，自分の頭の中で整理しておかなければならないのは，この点だ。たとえば，オンタイムでは「データベース」というと，一般的な意味のデータベースのほかに，オンタイム特有の言葉として使われている。

ルートディレクトリの下には「会社データベース」があり，その下に「営業本部テーブル」，「A営業部テーブル」，「B営業部テーブル」があるというように。この「テーブル」というのがMS-DOSでのファイルで，オンタイムでのデータの保管・呼び出しはテーブル単位に行れる(**図2**)。「データベース」というのがディレクトリにあたる。マニュアル，特に『桐の基礎』，オンタイムの『ユーザーズマニュアル』など，一番基礎になることが書いてあるマニュアルは，データベースに慣れている人でも，一応注意深く読んでほしい。そのソフト特有の考え方や用語について，大抵は触れているものなのである。そこを飛ばしてしまったら百年目，ほかの説明は分からないこと請け合いだ(!?)。

表2　桐とオンタイムの起動の仕方

桐	オンタイム
1　システムディスクをドライブAに入れてリセット。 2　「辞書ディスクを挿入して下さい」のメッセージが出たら，ドライブAのシステムを抜き，代わりに辞書ディスクを入れ，RETURNキーを押す。 注　起動後はシステムディスクは使わないが，作業によっては補助ディスクを使う。その必要があると，画面にメッセージが出る。	作成した起動ディスクをドライブAに入れてリセット。 プロンプトから出たらドライブAの起動ディスクを抜き，代わりに作成したメインディスクを入れ， A>OT ↵ と入力する。 起動後は起動ディスクは使わないが，作業によってはサブディスクまたはサブディスク2を使う。その必要があると，画面にメッセージが出る。

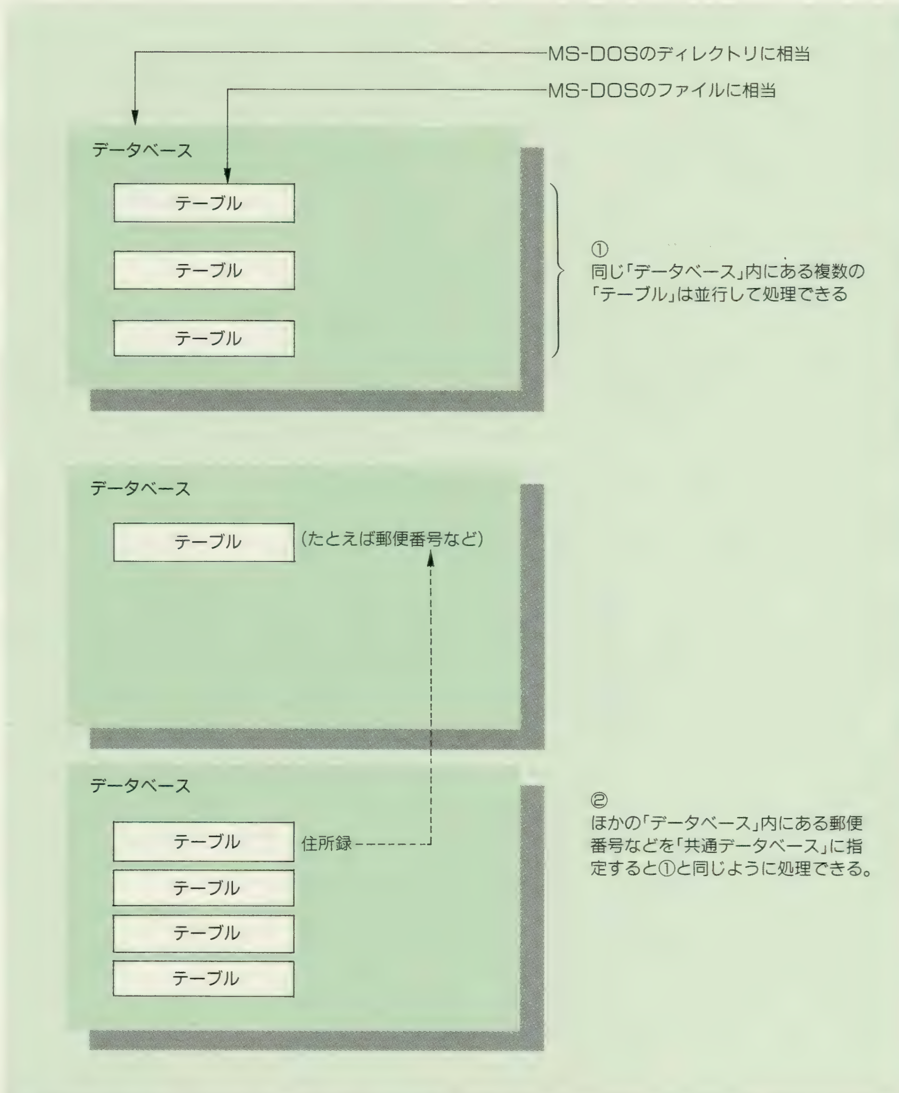


図2　オンタイムの「データベース」と「テーブル」

使い方のポイントをもうひとつ

最近，必ず「です・ます」調で書いてあるのは，共産党の機関紙『赤旗』の記事とパソコンやソフトのマニュアルではないかと思う。難しそうな印象を少しでも和らげようとの配慮から，そういう書き方をするようになったのだが，ズバリいって，パソコンの世界は日常世界とは別の世界なのである。なかなか理解しにくいのが普通なのだと，腹をくくったほうがよい。本来，難しいものなのだから，やさしく書くにも限度がある。こっちが山に登っていくつもりでないと，向こう(ソフト)からは十分に下りきれない部分がある。それにしても，色々と改善の余地は残されている。

桐にしてもオンタイムにしても，初めて梱包を開き，緊張しながら初期設定を終え，さあ，起動した。初心者向けのマニュアルをひもときながら，サンプル集を自分で動かし，「なるほど，なるほど」と納得する。たとえば，桐の「住所録」を色々いじってみた。今度は「販売管理」を試してみたくなった。あれこれ，やってみたくなるのが普通だ。「住所録」を終了すると，「初期メニュー」に戻る。そこで「入力・表示・編集(表形式　帳票形式)」の「表形式」にカーソルを合わせ実行する。すると，「オヤッ，また住

所録のファイルが出てしまった」となる。あの「初期メニュー」に出たように，「基礎」，「家計簿」，「販売管理」などのディレクトリ一覧が出ないのである。

いい換えれば，あるファイルを終了してほかのディレクトリのファイルに移るには，どうしたらよいか。このことは，オンタイムでも戸惑う。再起動しなければ，ほかのディレクトリに移れないのか。いや，再起動する必要はない。桐でいえば，ちゃんと打つ手はある。しかし，『桐の基礎』には書いてない。こんなことをしたがるのは私だけか，どこかに書いてあるのを私が読み落としてしまったのか。

桐では，

> 表形式編集
> 表または結合表ファイル名を入力してください
> ディレクトリ：B：KISO¥
> ファイル名：JUSHO.TBL

と出たときに，黄色い字で表されている「JUSHO.TBL」という部分をDELキーで消し，代わりに「*.*」と入力する。すると，画面にはKISOディレクトリのすべてのファイルが表示されるが，その一番上の行に「..」とある。MS-DOSをご存じの人にはいうまでもなく，ディレクトリのマークだ。ここにカーソルを持っていき，RETURNキーを押せば，ルートディレクトリ下のディレクトリが全部表示される。そこからほかのディレクトリに入っていけばよい。

分かっている人は笑うかもしれないが，桐を買ったものの，ホイホイとほかのディレクトリに移れず「不便だ，何か不便だ」と何週間も悩んでいた人がいた。

このやり方は，ワープロソフトでも，少し使い込んだ人なら知っていることだが，ソフトというのは種類が違っても案外同じようなことをやればよいという部分がある。ほかのソフトと共通な部分と，そのソフト独特の部分とをしっかり見分けることが使い方のポイントだ。

細かいことでいえば，こういうことがある。データを入力する。最終項目まで進んでRETURNキーを押すと，桐もオンタイムも目にも止まらぬ速さでセーブしてしまう。ほかのデータベースの中には，まずデータを入力しておいて，セーブするときに新規か修正かを選ぶものがあるが，桐もオンタイムも，入力するには「追加」(新規のこと)か「修正」かを前もって選ばなければならない。このように，手順が違うということがセーブを速くする。あまりよい気持ちになってRETURNキーを押していると，あっという間に最終項目に行ってセーブしてしまうことがあるが，速いことはやたらと速い。

オンタイムのファイルの工夫

ほかのディレクトリのデータファイルに移るというのは，実はMS-DOSの働きを考えると，けっこう面倒な手順を追わなければならない。

この点でオンタイムは，面白い工夫がしてある。たとえば，住所録を作るときには，郵便番号コードの台帳があればよい。普通なら，住所録と郵便番号台帳とは同じディレクトリ(オンタイムでいう「データベース」)にないと，面倒だ。だが，郵便番号コードは住所録だけでなく，他のディレクトリのデータファイル(オンタイムでいうテーブル)でも使う可能性がある。こういう場合，郵便番号台帳に「共通」という指定をしておく。そうすると，どこのディレクトリからでも一発で呼び出せるのである。これはMS-DOSのディレクトリ移動のわずらわしさを解消した機能だ。

以上のほかに，桐，オンタイムとも色々な機能――印刷・グラフ・マクロ・ほかのデータベースとのデータのやりとりなど―を備えているが，本稿は使い方のすべてを解説するのが目的ではない。

ある程度，使い方が分かったら，自分のデータベースとのデータのやりとりなど―を備えているが，本稿は使い方のすべてを解説するのが目的ではない。
ィスク」に入っているので，ここでは私が仕事に使うデータベースを桐とオンタイムで作ってみた。極めて簡単なもので，そんなに色々の機能を駆使したものではないが，写真2や3のようなものができる。

マニュアルは注意深く読め

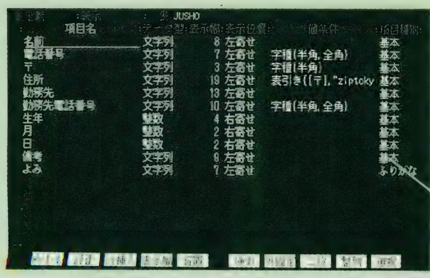
「サンプルデータディスク」のMUSICというディレクトリ，「事例ディスク」にはCD管理というディレクトリ(データベース)がある。コレクションを管理するには，リレーショナルデータベースがよい。

私が試しに作ったのもCD管理のファイルだが，これは「コレクション」なんていう優雅なものではない。いくつかの音楽雑誌のレコード評をやっている関係で，毎月，カセットテープが送られてくる。CD発売に先立って，マスコミ関係者に配付する試聴版である。これが多い月には，80本ぐらいくることがある。

とてもじゃないが，そんなに聞けるものではない。しかし，どういうテープがきていたかを日々把握していないと，「誰それの新譜をとり上げてください」，「そんなの，きてないよ」ということになる。中には，カセットではなく，いきなりCDで送られてくるものあり，カセットはきていたがCDはきていなかったのを，テープをほかのことに使ってしまい，「シマッタ！」となったり。

荒業のCD管理データベースに必要な項目は，次のとおり。①タイトル，②歌手，③振り仮名，④コード，⑤レーベル，⑥CD番号，⑦LP番号，⑧見本CT，⑨発売日，⑩価格，⑪曲目，⑫作詞作曲，⑬帯，⑭備考。「帯」というのは，CDに付いているキャッチフレーズなど。これがけっこう情報源になる。この項目で，桐とオンタイムとで同じものを作ってみよう，というわけだ。

桐もオンタイムも，振り仮名機能が付いている。これは便利だ。便利なはずだ。だが，入力のスピードから見ると，「振り仮名」は仮名をストレートに入れたほうが速いような気がした。というのは，私の場合は，人名の読み方が必要なのではなく，あとで検索するための「振り仮名」なのだ。たとえば，「ダウンタウン・ブギウギ・ファイティング・バンド」(宇崎竜童の昔のバンド)



関数入力ひとつを取ってみても，ずいぶん違うことがお分かりいただけると思う。どちらも関数名はメニューから選んでいくことが可能である。

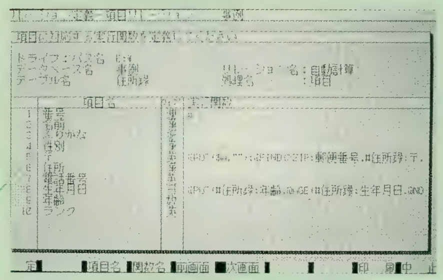


図3 ソフトウェアによる微妙な言葉のちがい

なんて，「ダウンタウンブギウギ」だけで検索の用は達せられるのである。

また，INA×SECTIONというバンドがある。これは，いちいち「いなせくしょん」と入力して変換するのではなく，「いなせく」で変換できるようにしてあったが，その場合は「振り仮名」が「いなせく」になる。確かに便利な機能ではあるが，用途によっては使わないほうがよい場合もあると思う。こういうことは，ワープロソフトにもあって，プロのオペレーターの中には「学習機能」を解除して使っている人がいる。何回押したら何という字と覚えてしまうと，このほうが速いのである。

といったことは，実際に入力を始めてから気付いた。入力する前から「絶対に使ってやろう」と思ったのは，コードを入力したらレコード会社名が入力される仕掛け。これをやるには，桐，オンタイムとも別のファイル，コードとレコード会社名とが対応している簡単なファイルを作っておく。

そして，そのファイルではなく，本来のCDリストの必要項目に，関数を埋め込んでおく。桐には「表引き」という関数があるので楽だ。

桐とオンタイムの関数を書き並べると，こうなる。

桐……表引き[[コード]，〝KCLABEL″，[コード]，[会社名]}

オンタイム……@FIND(#レーベル：コード，#CD管理：コード,1)，@PUT(#CD管理：レーベル,#レーベル：レーベル名)

試しにこれだけの文字をキーボードから入力してごらんなさい。短いものだが，けっこう手間がかかる。実際には両ソフトとも，いちいちキーボードから入力する必要はない。それだけでも，ずいぶんリレーショナルデータベースは楽になったのだ。

なお，細かいことでいうと，桐とオンタイムとでは，上記の関数をつける項目が違う。桐では「コード」の次の「レーベル」に関数を付ける。オンタイムでは，「コード」に上記の関数を付けると，「レーベル」に入力される。こういう微妙な違いは，言葉づかいにもある。関数の説明の仕方で，こういうのがある。

オンタイム……@FIND(検索元の項目名，検索する項目値，数字)(『ユーザーズマニュアル』4.20)

桐……表引き{[<キー項目名>]，<相手のファイル名>，<相手の索引名>，(以下略)(『桐の基礎』4ページ)

オンタイムがいう「検索元」は桐でいう「相手」のことだ。基準にするファイルによって「元」，「相手」の意味は変わる。マニュアルの読み方には，細心の注意を必要とすることがあるようだ(**図3**)。

新しいことに挑戦してみよう

オンタイムでCD管理のファイル(テーブル)を作るとき，使ってみたかった機能の1つは，前に触れた「配列項目」だ。曲名のところに「配列項目」の指定を付けたら便利になるか。

CD管理の場合は，かえって見にくかった。というのは，この指定を付けるときには，最大いくつということを指定しなければならない。仮に「12」と指定をすると，画面では「曲名<1>」から始まって「曲名<12>」までが表示される。1回作っておけば，あとは何個も項目を設定しなくてもよいのだが，CDの場合は，ときには20曲も入っているのがある。そういうのが出てくると，最大12を20に指定し直さねばならない。そうすると，4曲ぐらいのミニアルバムの場合は余りが出る。

そこで私は，「配列項目」はやめて，曲目とか作詞作曲の項目には，「メモ機能」を付けることにした。これだとふだんは先頭の何字かまでで終わりまでは見えないが，読みたくなったら開いて見ることができる。それに，どんな曲が入っているか一望のもとに見渡せる。断然，こちらにした。

だからといって，「配列項目」が不必要な機能というのではない。「事例ディスク」に入っている販売管理のように，請求書を作るときなどは「配列項目」指定が役に立つ。というわけで，とにかく私なりのCD管理ファイルはできた。あとは，これにどういう機能を付け加えるかだ。検索や整列の条件を保存しておけるのも，リレーショナルデータベースのありがたいところだ。

たくさんある機能を全部使わなければならないというものではない。目的に合った機能をフルに使うと，リレーショナルデータベースは，すごく面白い。桐，オンタイムのどちらを選ぶかは，あなたの目的次第。これらが使えるようになると，より高度なリレーショナルデータベースも分かりが速くなる。新しい年が明けたのを機会に，ひとつ，挑戦してみては？

特集
PART 4



2万円以下のデータベースソフト
スモールビジネスのパーソナルデータ管理に最適

低価格データベース

高橋敏也

どうもデータベースには「高価格」とか「難しい」などの否定的な印象があるようだ。しかし，ユーザーアンケートなどで「使ってみたいソフト，使いこなしたいソフトは何か？」という質問には，必ずデータベースが上位に顔を出してくる。初心者ユーザーにとって，外から見る印象は近寄りがたいのだが，使ってみたいソフトとしてデータベースはずいぶん魅力的な存在らしい。

値段が高いことはともかく，データベースの機能・操作が複雑になるには理由がある。それはデータベースの利用目的が非常に多岐にわたっているということが関係している。

データベースは実にさまざまな用途に利用される。テキストとしてのデータ管理はもちろんのこと，給与計算，売り上げ管理，そして財務管理などの数値データの管理にも幅広く利用されている。このように幅広い用途に対応するために，機能をどんどん追加していった結果，操作などの処理が複雑になってしまったのである。特にマクロ機能の充実には目を見張るものがある。

しかし，その重武装な多機能・高価なデータベースも，用途をスモールビジネスのパーソナルデータ処理に絞った場合はどうだろう。しかもユーザーは初心者である。はたしてそこまでの機能が必要なのだろうか？　住所録を作りたいのに，マクロ言語が必要なのだろうか？

実際，スモールビジネスで，特に複雑な使い方をせず，単純なデータ管理であれば，それほど高度な機能は必要ないのである。

スモールビジネスで必要とされるデータベースは，操作がシンプルでコンパクトなことが第一だ。そしてそのデータベースが低価格であれば，さらにベストだ。だが，「安かろう，悪かろう」では困る。

そこで，このコーナーでは低価格といわれているデータベース4本を機能別に大別しレポートしてみた。

パーソナルデータを扱うのに
最適なデータベース

プチカード

ベースアドレス

ベースアドレスから発売されているプチカードは，購入するのに3つの方法がある。1つはパッケージとしての購入，もう1つはソフトの自動販売機である「ソフトベンダー武尊(タケル)」で購入する方法。さらに通信販売で購入する方法だ。

パッケージが必要ない場合は，タケルで購入するか通信販売でパッケージなしで購入すればよい。この場合はなんと7,800円でプチカードを手に入れることができる。

コンパクトにまとまっている全体の仕様

プチカードを購入して，まず最初に行う作業が，マニュアルのプリントアウトだろう。プチカードのパッケージには「速修マニュアル」という，ダイジェスト版のマニュアルが付属してくるが，さらにソフトにはフォームとして「プチカード操作説明書」が付属している。これをまずプリントアウトして，よく読めばプチカードは容易に操作できる。

ヘルプ画面はユーザー自身が編集できる

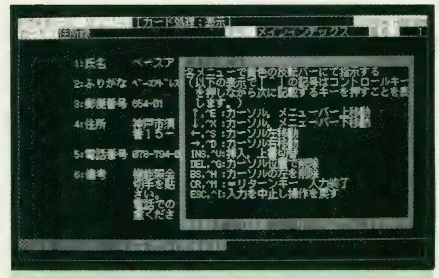


写真1　ヘルプメッセージ

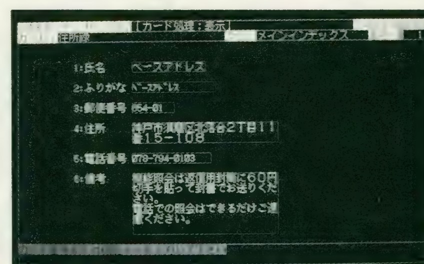


写真2　画面の色も変更可能

自由な設計となっている。ウインドー方式で画面に表示されるヘルプメッセージは，プチカードの操作全般にわたって解説しているので，使用法が分からなくなったときには重宝する(**写真1**)。

プチカードの画面はすべて，背景がブルーになっている。これは感覚の問題だろうが，筆者は好感の持てる画面設計だと思う。ただし液晶ディスプレーを使っていたり，ブルーが気にいらない人は，このブルーを取り去り起動することもできる(**写真2**)。

プチカードはハードディスクでもフロッピーディスクでも自由に運用することが可能だ。ハードディスクへ組み込んで利用する場合には，プチカードの設定ファイルを少し書き直す必要がある。

またプチカードで印刷を実行する場合に

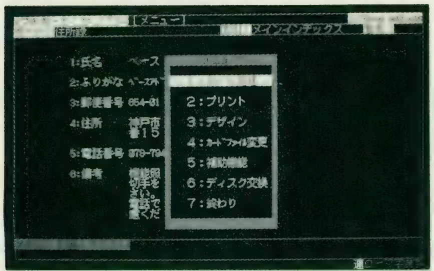


写真3　メニューの選択

は，この設定ファイルの記述に従って印刷され，あとは特に文字数などの設定はないので注意してほしい。なお，用紙の横印字数は最大80文字(半角)に固定されている。

プチカードの操作は，ほとんどウインドー形式に開くメニューからの選択方式になっている(**写真3**)。メニューの選択はカーソル移動キーでも，頭に付いている番号でも実行できる。

簡単で充実している データベースの作成・変更機能

プチカードでデータベースを構築するのはいたって簡単だ。立ち上げたときに表示されるメニューから「3：デザイン」を選択し，さらに「1：フォーム設計」を選択するだけで画面はフォーム設計画面になる(**図1**)。

「3：デザイン」のメニューには，ほかにもフォームの名前の変更や，すでにあるフォームの変更，削除，テキストデータとしての書き出しなどが用意されている。

プチカードで設定できる項目属性は**図1**のとおりである。

プチカードの「選択型」の設定は便利な機能で，この機能を設定した項目は候補を選択して入力できる。

また，数値データに設定した項目は，全角で入力しても自動的に半角にしてくれる。ユーザー側で「数値は半角」を意識する必要がなく，FEPを立ち上げた状態で全角数値を入力することができる。

手書きでカードを書く感触。 入力・編集機能

カードにデータを入力する場合は初期メニューから「1：カード処理」を選択し，入力・編集したいフォームをメニューから選択すれば，あとは自由に入力したり編集したりできる(**写真4**)。

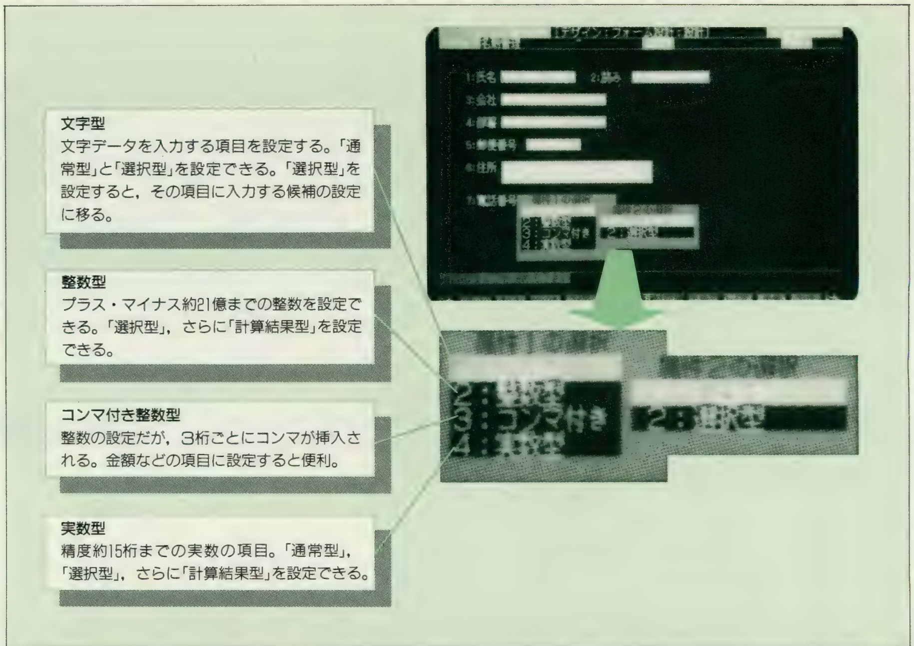


図1　プチカードのフォーム設計画面

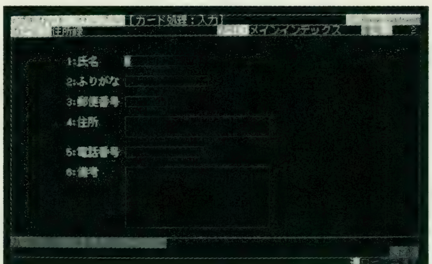


写真4　編集したいフォームを選択

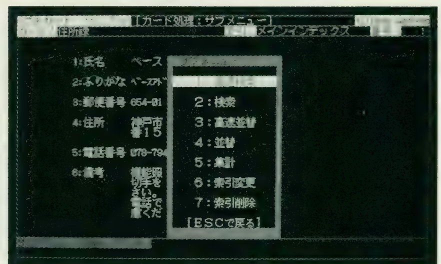


写真5　検索処理の実行

カードの入力は，画面右上の「番号：」から始まる。ここで注意したいのは，項目への入力に移るにはINSキーを押すということだ。これには最初，少し戸惑った。

DELキーは逆に表示されているカードの削除を実行する。カードの削除は確認メッセージを伴うので，安心して実行できる。表示されているカードを修正するには，HOME/CLRキーを押して実行する。

インデックス機能が充実した 検索機能

プチカードで検索などの処理を実行する場合は，サブメニューから機能を選択する。サブメニューはカーソルが「番号：」の位置にあるときにスペースバーを押して表示する(**写真5**)。

ここで実行できるのは，検索処理，ソート処理，そしてカードの集計処理だ。集計処理で得られる情報は，カード枚数，合計

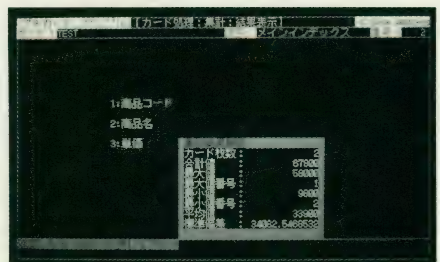


写真6　集計処理

値，最大値，最大値番号(カード番号)，最小値，最小値番号(カード番号)，平均値，標準偏差の8つだ。ただし，集計処理は数値データの項目でしか実行できない(**写真6**)。

検索処理は高速検索と通常の検索に別れている。高速検索は，カード設計のときの高速処理項目に設定した項目を対象としている。また，検索対象はデータの先頭から8バイト(半角8文字)だけなので，カードを設計する際にそのことを頭に入れておい

たほうがよいだろう。

通常の検索では，複数の項目間にまたがった検索が実行できる。さらにANDやORを利用することも可能だ。

便利な機能に「より抜き検索」がある。これは検索した結果を元に，インデックスファイルを作成する機能で，これによって検索結果を保存することができる。1つのフォームに対して14個のインデックスを持つことができる。このインデックスは切り替えが可能なので，状況に応じて表示するカードを切り替えて使える。

簡素な構成の印刷機能

プチカードの印刷フォームは「リストA出力」と「リストB出力」の2つに大きく別れている。「リストA出力」は一覧表印刷に，「リストB出力」はカード状での印刷やタックシール印刷に利用される。

どちらもデザインは自由に設定できるし，画面での簡単なイメージ確認も可能だ。イメージ確認といっても，文字がどのように並ぶかの確認だが，これだけでもけっこう設定ミスを防げる。ただし，1行文字数や1ページの行数の設定は設定ファイルの内容に依存するので，印刷時に変更することはできない。

このプチカードは，パーソナルデータを扱うのに最適なデータベースであろう。大量のデータを扱うことはできないが，個人が自宅などで処理するデータを扱うには十分なスペックである。

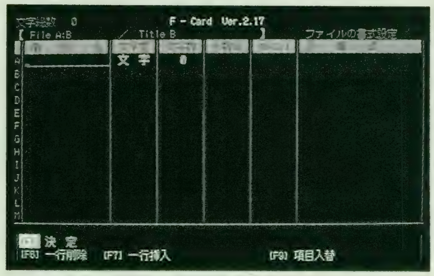
検索やソートのスピードはかなり高速な超低価格ソフト

F-Card Ver.2

クレスト

今回の特集中，最も低価格なデータベースがF-Card Ver.2(以降，エフカード)だ。このエフカードは実は元々シェアウェアとして誕生したという経緯がある。シェアウェアとはBBSなどの通信ネット上にアップロードされているソフトウェアで，これをダウンロードしたユーザーは実際に使ってみて，気にいれば作成者へ一定金額を振り込み，気にいらなければ処分するというシステムである。

①項目名入力　②文字型の設定　③文字数



④小数点　⑤カンマ　⑥計算式

①	項目名入力
②	文字型の設定 (文字，数値，計算から選択)
③	文字数(半角で数えて設定) —以下は数値・計算を選択した場合—
④	小数点を何桁目にするか設定
⑤	カンマの付ける，付けないを設定
⑥	計算を文字型に選択した場合は，計算式を入力

図2　エフカードの項目設定

実際開発元のクレストが公認したBBSにはエフカードがアップロードされており，このBBSを通じてエフカードを手に入れることも可能だ。その場合，もしそれ以後エフカードを利用する場合はクレストへ決められた金額を振り込む必要がある。これはシェアウェアの決まりであり，アプリケーションの発達にも貢献することなので，ぜひ守ってほしい。

カード枚数，事実上無制限のデータベース仕様

エフカードの仕様はパーソナルな利用方法に絞られた形となっている。データベースの仕様や入力方法を決定する部分は簡素な作りとなっているが，それだけ簡単にデータベースを構築することができる。

1項目に入力できる最大文字数が58文字(全角で29文字)ということだが，これは若干少ないような気がする。ちなみに，筆者の出身地の住所は「北海道上川郡士別市東3条11丁目0000番地00号」となっており，1項目では入力ギリギリである。まあ，2項目に分ければ問題ないのだが，もう少し最大文字数が多くてもいいような気がする。

あとの仕様は全く問題ないだろう。リレーション処理を行うわけでもないので，8ファイルというのも特に不便は感じない。また，登録できるカード数はほぼ無限大と考えてよいだろう。

エフカードはフロッピーベース，ハードディスクどちらでも運用できる。また，作業用のドライブを設定することで，作業の高速化を図ることが可能だ。FEPは特に指定されておらず，主要なものはほとんど

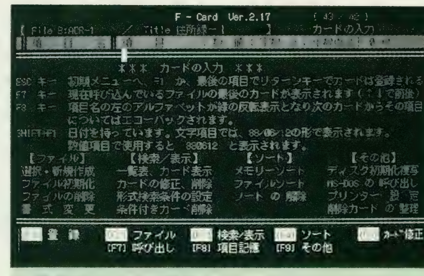


写真7　ヘルプ画面

利用できるようだ。全体的にかなり自由な設計となっている。

画面が固定されているデータベースの作成機能

エフカードでデータベースを作成する場合，データドライブ指定後，データベースの新規作成を選択すればよい。ファイル名とファイルタイトルを決定すれば，すぐに項目を入力できるようになる。

項目の設定は，**図2**のようになっている。ヘルプ画面も用意されており(**写真7**)，ほとんどマニュアルを見なくてもデータベースを作成できる。

項目の入れ替えなどの機能は，削除と挿入，それに入れ替えが用意されている。データベース作成を終了すると最大入力文字数の設定画面になる。ここでは，そのデータベースのカード1枚に登録される文字数が最大どれだけになるかを設定する。この設定は最後まで変更できないので注意したほうがよい。データベースの構造を変更し，さらに多くの文字を1枚に入力する可能性がある場合はこの文字数を多く設定しておくことだ。ただ，あまり余計に設定すると，処理スピードが落ちてしまう。

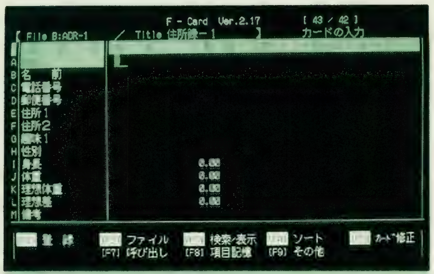


写真8　入力文字数の設定

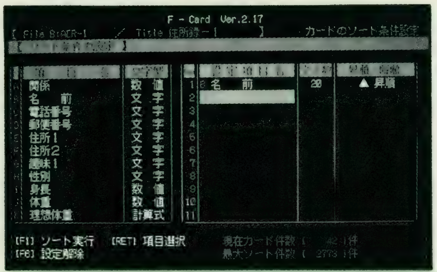


写真9　ソート条件の設定

計算機能は項目間での四則計算をかっこ付きで指定できる。

登録を実行すると，すぐに入力画面に切り替わる(**写真8**)。

選択方式の項目が設定できないのは残念

エフカードの入力画面は項目設定画面とほとんど変わらない。項目名が左に1列に表示され，データ部分は右側に入力していくが不自由は全くない。優れている機能としては，一覧表表示にワンタッチで切り替えられること，しかもその一覧表画面でデータの訂正が可能なことだ。また，項目記憶機能というのが用意されており，これで設定した項目は次のカードで自動的に入力される。

あえて難点をいえば，選択方式の入力が設定できないことだろうか。この機能は比較的よく使う機能なので，できれば追加してほしいものだ。

カードの編集はとても簡単。用意されているカード修正を選択して行う。あとは紙のカードをめくる感覚で訂正したいカードを選択できる。おおよその目安があるならレコード(カード)指定でジャンプすることもできる。また，ここでカードの削除も可能だ。

削除されたカードは削除マークが付いているだけなので，必要があれば復活可能だ。当然，削除したカードが完全に不要な場合は，そこを整理することもできる。

データベースとしては高速な部類に入る検索・ソート機能

エフカードの検索機能は大変充実している。まず最初に検索条件を設定するのだが，この検索条件はなんと17種類も用意されている。さらにANDとORの設定が可能だ。

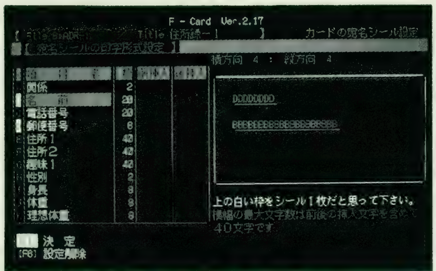


写真10　便利な印刷機能

必要なカードを検索することに関しては，エフカードには何の不満もない。

ソートはメモリ上でのソートと，ファイル上のデータを入れ替えてしまうソートの2種類を選択できる。メモリソートは短時間で実行でき，ソート状態を解除することが可能だが，件数には制限がある。ただ，ソートの対象となるキー項目の文字数が半角で10文字でも，約4900枚のカードをソートできるので，メモリソートでも実用上は問題ない。また，最大ソート数は画面に表示される親切設計だ(**写真9**)。メモリソートのほうが高速で，しかもソート状態を解除して，元の状態に戻せるのでこちらのほうが便利だろう。

エフカードのソートは複数の項目に設定できるが，基本的には昇順降順の設定なので，名前などでソートをする機会が多い場合は，振り仮名の項目を設定しておくとよいだろう。

タックシールへの出力には完全対応

出力機能関係が充実しているのもエフカードの特徴だ。特にタックシールへの印刷機能は充実している。ほとんどすべての設定を画面で確認しながら行えるので，初めてのユーザーでも失敗することはないだろう(**写真10**)。プチカードと同様，エフカードはパーソナルデータの管理に適している。

画面こそ自由に設計できないが，機能としては十分なものを持っている。特に検索やソートなどのスピードは高速の部類に入るだろう。

計算機能が充実した
数値的に強いデータベースソフト

アシストカード

アシスト

アシストカルクやアシストワードなどの低価格ソフトで，一大旋風を巻き起こしているアシストの第3弾がアシストカードである。アシストカードの特徴は何といっても「表計算ソフトライクなデータベース」であることだろう。画面の構成を見ても「表計算ソフトかな？」と勘違いしてしまいそうだ。

実際，アシストカードは表計算ソフトとしても利用可能な点が特徴となっている。あまり広いワークシートは設定できないし，多少使い勝手は変わってくるが表計算機能を持っているのだ。

だから，表計算ソフトのようなデータベースという印象もあながちまちがいではないらしい。表計算機能があることで，アシストカードは「簡単な表計算機能が付属した，カード型データベース」ということになるだろう。

また，アシストカードには従来のアシストシリーズと同様に標準で，FEPのEGBridgeが搭載されている。

今回のレポートには製品が間に合わず，サンプル版での評価だが，操作は簡単でほとんど戸惑うことはなかった。

表計算ソフトによく似たデータベース

先ほども書いたが，アシストカードは表計算ソフトによく似たデータベースである。たとえば表計算ソフトでデータベースを作成する場合，項目名は1行目に設定するが，アシストカードで1列目に設定すると考えてもらってもよいだろう。表計算ソフトのデータベースが1行を1レコードとすれば，アシストカードは1枚のワークシートを1枚のカードとしていると考えてもよい。そしてアシストカードの1項目は1行なのだ

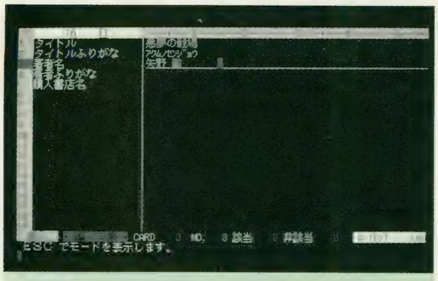


写真11　カード画面

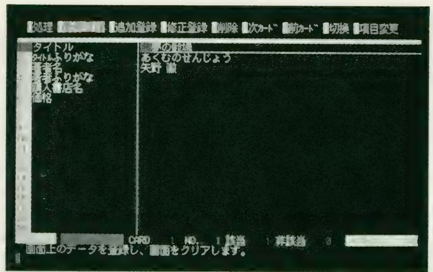


写真12　メニューの選択

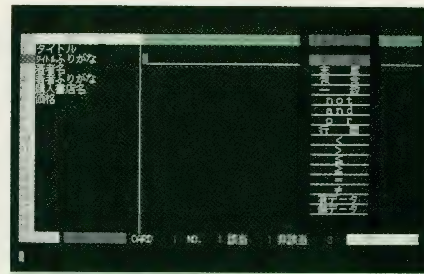


写真13　検索用パラメータ

(**写真11**)。

項目名からでもデータからでも入力可能な，柔軟設計のデータベース構築

アシストカード最大の特徴は，何といっても項目を設定する前にデータを入力できることだろう。アシストカードを立ち上げると，まずロゴが表示され，次に入力画面に切り替わる。このとき，まず最初に実行するのはこれから作成するデータベース名を決定することだ。データベースを編集する場合は，対象となるデータベースを呼び出せばよい。

ファイル名を決定すると，カーソルは項目名の入力位置にある。このまま項目を入力してもよいし，もしデータから入力したければ，ESCキーを押してメニューを表示し，「S切換」でデータ入力に移動できるのである。ここで最初からデータを入力していってもかまわない。これは表計算ソフトでデータベースを構築していく場合でも同様である。

これは考えようによっては非常に便利なことだ。とにかくまず最初にデータをカード1枚分入力し，そのデータを見ながら項目名を設定していけばよいのだから項目名に悩むことも，項目数の問題でデータベース設計を何度もやりなおす必要がなくなる。データを入力してみれば，自分の目的とするデータベースの感触がよくつかめるのも事実だ。

項目名の長さは最小半角3文字から，最大半角40文字まで自由に設定できる。使い勝手を考えれば，15～20文字程度が最適だろう。

カードの登録に一瞬戸惑う入力・編集機能

前項にも書いたが，アシストカードは項目名やデータ書式を設定することなく，すぐさまデータの入力が可能だ。ただし，2枚目のカード以降の入力がしづらくなるので，最初のカードを入力したら項目名を設定し，それから次々とデータを入力していくのが一般的な使用方法だろう。

入力時に注意するのは，項目仕様という概念がアシストカードにはないので数値データは必ず半角で入力しなければならない。これは計算対象となる数値データが半角だからである。だが，「一括変換」という機能を使うと，全角で入力したデータを全カードにわたって一気に半角に変換することができる。

また，アシストカードでは1枚のカードを入力し，次のカードに移るときにメニューから選択する方式をとっている。自動的に次のカードに移るという機能はないようだ。これはほかのカード型データベースとかなり違う点なので注意してほしい。

操作性に関しては，ESCキーでメニューを表示し，そこから矢印キーか機能の頭文字で選択する方式だ(**写真12**)。これはアシストカルクなどと同様で，アシストシリーズを使っている人には統一感があってよいだろう。

ESCキーを押して最初に表示されるメニューは，入力したカードの登録関係で，さらに次のレベルのメニューにさまざまな処理メニューが用意されている。

ワイルドカードに代わるパラメータで検索・ソート実行

アシストカードのソート機能は，基本的には昇順と降順を各項目に設定し，それらを多重指定(必要ない場合は単独でよい)する簡単なものだ。JISコード順の整列なので，名称などで整列する場合は，あらかじめ振り仮名の項目を作成しておくとよいだろう。また，数値データに関しては，数値項目であることを指定しておけば，自動的に大小でソートしてくれる。

検索機能は文字データ，数値データを扱うのに十分な機能を持っている。アシストカードの検索機能で特に面白い点は，ワイルドカードを使わずに自由な検索を実行できる点だろう。このためさまざまなパラメータが用意されている(**写真13**)。たとえば「住所1」という項目で「杉並区」という文字をデータ内に持っているカードを検索したい場合は，ワイルドカードを使うと次のようになる。

＊杉並区＊

ところがアシストカードでは

[包含]杉並区

という指定でよい。項目内のデータに「杉並区」を「包含」しているカードを検索するということだ。「＊3丁目」はアシストカードでは「末尾3丁目」となるし，「東京都＊」は「先頭東京都」となる。この仕組みさえ知っていれば，初心者にはアシストカードのほうが使いやすいかもしれない。

検索結果として抽出されたカードは「該当」カードとして表示される。画面下部にあるモード表示部分には「該当」カードと「非該当」カードの枚数が表示されているので，これを目安にするとよいだろう。

表計算ソフト感覚で設定できる計算機能

項目間の計算機能は，低価格データベースの中では最も充実している(これが一番高いのだから当然かもしれない)。計算機能は，純粋な数値計算式の入力と，カードに登録されているデータに対する処理の2つがある。

計算機能のほうは，画面を計算式入力画面にし，必要な項目に計算式を入力するだ

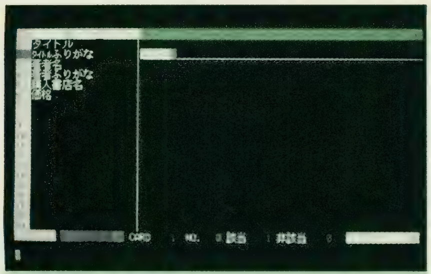


写真14　変換機能

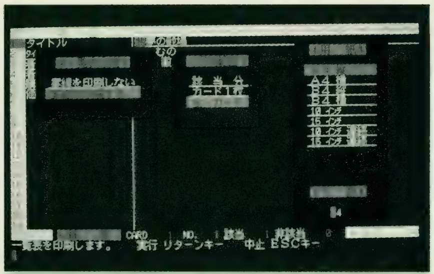


写真15　印刷機能

けだ。このとき，計算対象項目は，項目番号で指定する。有効桁数は15桁で，特殊な処理でもない限り不足することはないだろう。特徴として数値の丸め(**注・参照**)に関する設定が多く用意されているので，金額計算などに非常に重宝する。

注・数値の丸め
切り上げ　桁数を設定し，その桁数で切り上げ処理を行う
切り捨て　桁数を設定し，その桁数で切り捨て処理を行う
四捨五入　桁数を設定し，その桁数で四捨五入を行う

計算式を設定すると，あとは自動的に計算を行ってくれる。また，すでにデータが入力されているカードも計算してくれる。

データに対する処理は，そのファイルに含まれているすべてのカード，もしくは検索結果のカードに対して実行できる。また多数カードにわたる合計や平均などの，カード間計算機能も持っている。

変換機能には，全角を半角に変換，半角を全角に変換，文字の置換，項目データの抹消の4つが用意されている(**写真14**)。

これは便利な機能で，1つの項目のデータをすべて削除したり，対象となる項目に含まれる文字の左右から何文字かを削除したりすることが可能だ。また，半角文字を全角文字に置換したり，その逆も可能だ。たとえば数値データをすべて全角で入力してしまっても，あとからこの「一括変換」を使って，すべて半角に変更することもできる。

細かいメニューで設定する印刷機能

アシストカードの出力機能は，タックシール，はがき，一覧表，カードの4種類に分類されている。

マニュアルがまだ手元に届いていないので，詳しい内容は不明だが，タックシールとはがきへの印刷は固定パターンの印刷のようである。タックシールは2連と4連を選択できる。

一覧表とカード印刷のときには，印字できる用紙サイズが表示されそこからの選択方式となっている。特に細かい設定はないが，画面上に表示されたメニューから選択し，印刷が実行できるのは便利だ(**写真15**)。

データベースとしてはやや異質な部類にはいるアシストカードだが，その印象は画面構成が表計算ソフトに似ているからだ。機能的には充実しており，特に計算機能が充実している。金額などの数値的データを扱う処理にアシストカードは適しているだろう。

電子手帳との連係プレーが可能なアクティブ派

THEカードマン

日本ソフトバンク

シャープのBWAREシリーズの電子手帳は，バインダー方式のシステム手帳に代わる新しいデータツールとして完全に定着したようだ。そして最近では「パソコンとの連動が可能」ということで，パソコンユーザーの間でも人気が高まっている。

パソコンユーザーの場合は，パソコンソフトで住所録などのデータを管理し，それをリフィル用紙などに印字して活用している例が多いが，このTHEカードマン(以下，カードマン)を使えば，直接にパソコンと電子手帳を連動できるのである。

実際にパソコンと電子手帳(PAシリーズ)をつなぐには通信アダプタが必要となる。カードマンが対応している通信アダプタはハル研究所のDTIF-10だが，もうすでに持っている場合は，それをそのまま使用できるし，ない場合にもDTIF-10が付属しているカードマンが用意されている(DTIF-10付属の価格：2万8,000円)。

「ラップトップまでは必要ないが，データレベルでパソコンと連動できるアクティブなツールが欲しい」。そんな人には，カードマンはまさにうってつけのソフトといえるだろう(**図3**)。

なお今回使用したカードマンは開発途中のものなので，製品版とは若干異なる場合もある。

電子手帳と接続できる本格的なデータベース

電子手帳とのデータ互換が可能なのが，カードマンの最大の特徴だ。当然電子手帳からカードマン(パソコン)への入力，カードマン(パソコン)から電子手帳への入力が自由に実行できる。

電子手帳で入力したデータをカードマンで自由に処理できるのである。住所録などを電子手帳で作成してある場合，それをカードマンに転送し，タックシール印刷を行ったり，はがき印刷を行ったりとデータの活用範囲がぐんと広がる(図3)。

また，カードマンはパソコン上の単独のカード型データベースソフトとして使って

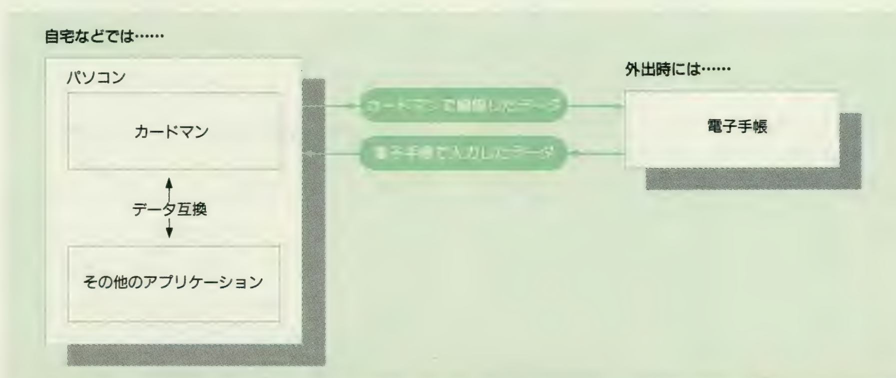


図3

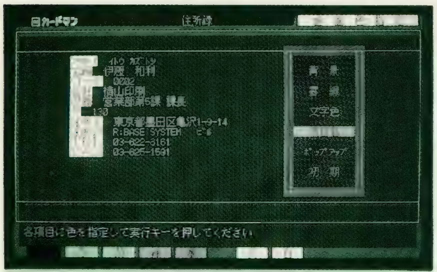


写真16　背景色の変更も可能

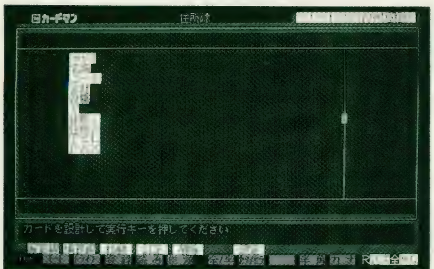


写真17　カードマンのカード設計

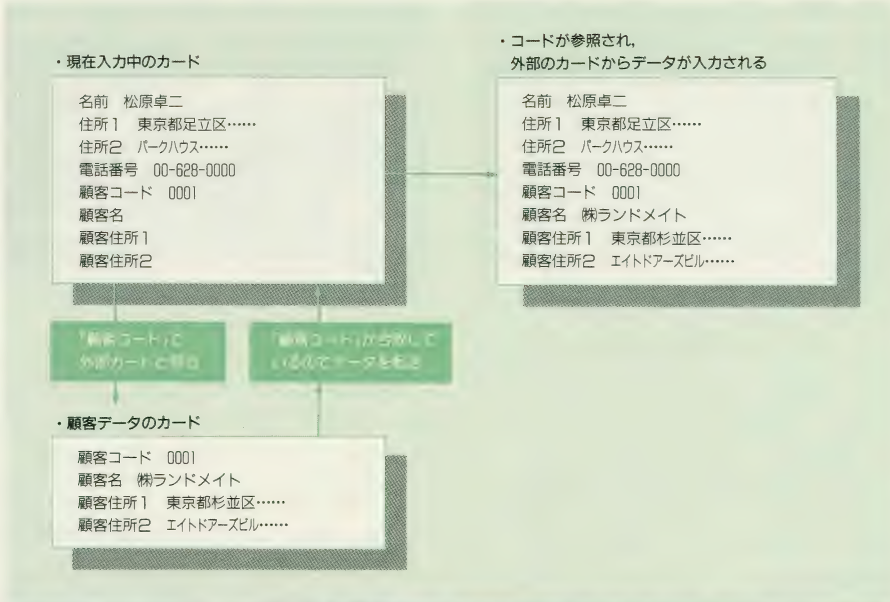


図4　カードマンの自動入力機能

も，十分に使いでがある構成となっている。

ソート，検索機能はもちろん，印刷機能も充実しているし，さらにほかの低価格データベースにはない特徴として簡単なリレーション機能も用意されている。

日本語入力には，標準で付属しているFEPのJJを始めほとんどの市販FEPに対応している。しかし，JJには郵便番号変換機能が搭載されているので，もし特に使いたいFEPがなければ，JJを利用することをおすすめする。

カードマンの画面色は，多少カラフルだが，この設定は自分の好みに応じて自由に変更できる。が，背景色を通常の黒色にすることができないのは残念だ(**写真16**)。

画面に自由に罫線が引ける データベース作成機能

カードマンのデータ単位は，その名のとおりカードとして扱われる。1枚のカードは18行×76文字(半角)で構成されている。このカードに項目名を設定するのである。

カードに設定できる最大項目数は40個，最大項目長は40文字(半角)である。項目名に関しては十分なスペックであるが，1つだけ制限があり，それは項目名の中には全角1文字以上のスペースを持てないということである。

データの入力位置は，項目名の最後から全角を空けて，次の項目名，罫線，またはカードの最後までのどれかに設定される。また，それはすなわちデータ長でもあるのだ。

罫線が画面上に引けるのもカードマンの特徴である。低価格カード型データベースには罫線が不要なもの，もしくは罫線機能がないもの(印字の場合は罫線が引けるが)がほとんどだが，カードマンは縦横に比較的自由に罫線が引けるので見やすいカード設計が可能だ(**写真17**)。

項目属性は特に設定する必要はない。

リレーション処理で ほかのデータベースから データを自動入力

特に便利な機能として簡単なリレーション処理がカードマンには用意されている。これは現在入力中のカード以外のデータを参照して自動入力する機能で，たとえばコード番号を入力し，その番号に対応したデータを自動的に入力するような処理を実行できる(**図4**)。

単純な構成の検索・ソート機能

カードマンの検索機能は，比較的単純な作りとなっている。項目に対して，検索キーワードを設定し，さらにANDかORを設定し検索を実行する。検索条件はカードにつき最大10個まで保存できる。

また，検索した結果に対して絞り込み検索も行える。これら検索した結果に対して一括処理を実行したり，印刷，一覧表表示を行える。

ソートも比較的単純な構成になっている。ソートパターンは「数値タイプソート」と「文字タイプソート」に分かれ，それらの条件を3段階に設定できるようになっている。

アクティブなデータ利用が可能になる 電子手帳とのリンク

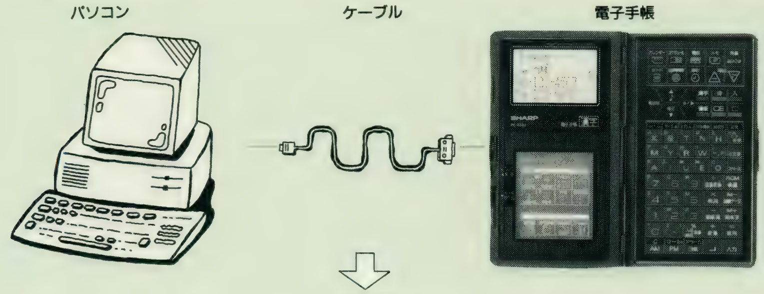
カードマンの最大の特徴でもあるシャープの電子手帳とのリンクだが，思ったよりも簡単にデータのやり取りが実行できる。

電子手帳とやり取りできるデータは，電話，メモ，スケジュールの3つだ。そして手段としては，主に6つのパターンに分類される(**図5**)。

カードマンはパソコン上のそのほかのソフトとのデータのやり取りも充実しており，さらにパーソナルワープロ文豪mini 7シリーズの「パーソナルカード」とのデータ互換もある。

したがって，パソコン上のデータステーションをカードマンにして，外出時などには電子手帳を利用するという，アクティブなデータの利用が可能となる。

「電子手帳用のデータベースを作成する自信がない」という初心者のユーザーでも大丈夫なように，カードマンには最初から電子手帳に対応したカードが用意されており，買ったその日から活用できるようにな



1.全データ入力：
カードマン上に自動生成される専用カード（データベース）に電話，メモ，スケジュールのすべてのデータを電子手帳から入力する。

2.全データ出力：
逆にすべてのデータをカードマンの専用カードから電子手帳へ出力する。

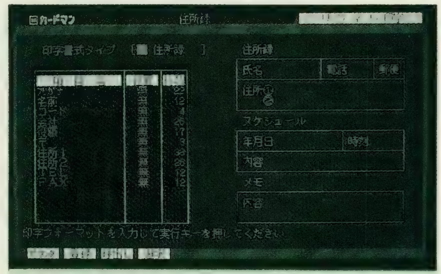
3.指定データ入力：
任意のカード（データベース）に，電子手帳の電話，メモ，スケジュールのデータからいずれかを入力する。

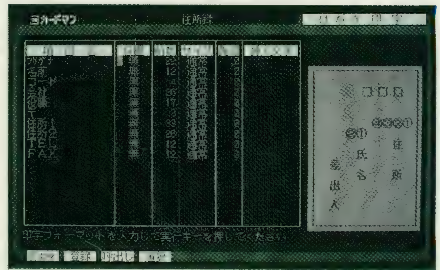
4.指定データ出力：
逆に任意のデータから，電子手帳の電話，メモ，スケジュールのいずれかにデータを出力する。

5.1件データ入力：
特定のカードにデータ1枚分を電子手帳から入力する。

6.1件データ出力：
特定のカードからデータを電子手帳に1件分出力する。

図5


写真18　印字パターン設定


写真19　あて名書きタイプ

っている。

また，カードマンは利用中，いつでもスケジュール管理データベースを呼び出して設定することが可能だ。このデータは電子手帳に入出力可能なので，思い立ったときにすぐさま予定などを入力できる。

親切な設計の印刷機能

カードマンの印字機能は，対応プリンタはPC-PR201系，PC-PR101系，NM系，ESC/P系の4つにまとめられているが，この価格のデータベースとしては充実している。

ほとんどのプリンタが，いずれかのグループに属するか，あるいはエミュレーションの設定を持っているので，困ることはないだろう。また，用紙の設定も，単票から連続用紙まで用意されているので，試行錯誤しながら桁数を合わせる必要はない。

また，印字の際にはデータの集計を3段階（小計，中計，大計など）まで行える。印字パターンとしては一覧表形式，タックシール，リフィル，はがきの4種類に分けられている。

一覧表印刷の場合には，テスト印字が用意されており，またここで一覧表を画面表示することもできる。データを広範囲にわたって眺めたいときなど重宝する機能だ。

リフィル印字には，最初から3種類の印字パターンが用意されている。自分で自由に印字パターンを設定することも可能だが，もし面倒な場合は，これを使うとよいだろう（**写真18**）。はがきの印字にもよく使うあて名書きタイプのパターンが用意されている（**写真19**）。

カードマンの最大の特徴は何といっても電子手帳との連係プレーにある。家にはパソコン，外出時には電子手帳とアクティブなデータの活用が実現する。また，電子手帳とつながるパソコンというだけではなく，データベースとしての機能も充実している。

必要に応じたデータベースソフト選びを

冒頭でも書いたが，データベースソフトは，非常に活用範囲の広いソフトだ。データを管理するという仕事はそれだけ広い概念ということである。

今回のレポートでも，そのことがいやになるほどよく分かった。今回試用したどのデータベースも，用途によっては数10万円するデータベースと何ら変わらない力を発揮するのである。

こう考えれば一番よいだろう。たとえば住所録データベースを作成したい。そしてマクロなどで，メニューを作る必要はない。データの件数は約500件。単純な検索処理と，名前の項目でのソートを実行したい。印刷は一覧表印刷とタックシール印刷を実行したい。このような例では，低価格データベースと高価格データベースに何の違いも発生しないのである。

当然これらのデータベースには，ある程度の制限がついて回っている。それは入力画面が固定されているということでもあるし，対応プリンタが少ないということでもある。このような仕様上の制限は最初から納得して使うしかないようだ。

高機能で高価なデータベースは，その機能が発揮できる場合に選択すればよい。当然それほど機能が必要ない場合は，低価格データベースで十分なのである。

プチカードとエフカードは，住所録やビデオ，CDなどの管理に最適である。カードマンは電子手帳との連係プレーで，データベースをアクティブに使う場合に十二分な力を発揮する。小規模な，たとえば部署単位での財務管理ならアシストカードが最適だろう。

データベースは，どうやら無理に高機能で高価格なものを購入しなくても，TPOに合わせて選択できる時代に入ったらしい。価格帯で見ても，これだけバラエティな製品群が揃っているのだ。自分の必要に応じたデータベースソフトを自由に選択していただきたいものである。

付録ディスクの使い方

実行ディスクの作り方

・付録ディスクに収録したもの

今月号の付録には以下のものが収録されています(図A参照)。

①「毛筆わーぷろ」体験プログラム

サブディレクトリFUDEの中にあります。ファイル名は「FUDE. LZH」です。

②「HuPRINT・硯」体験プログラム

サブディレクトリSUZURIの中にあります。ファイル名は「HUPRINT. LZH」です。

③「BEE TERM」体験プログラム

サブディレクトリSUZURIの中にあります。ファイル名は「BEETERM」です。

④「ショートストロークCDコマンド」

サブディレクトリMSDOSの中にあります。

⑤「テキストファイルコンバータ」

サブディレクトリMSDOSの中にあります。

⑥「アドレス・データ・コンバータ」

サブディレクトリADDRESSの中にあります。

なお，①，②，③に関しては以下に使い方を述べますが，④に関してはは今月号の「MS-DOS PLUS ONE」を，⑤は12/15号の「MS-DOS PLUS ONE」を⑥は12/1号の第2特集を参照ください。

・システムディスクの作り方

MS-DOSのシステムを立ち上げた状態でドライブBに新しいディスクを入れ以下のように入力します。

A>FORMAT B: /S ⏎

これが終了すればドライブBのディスクはシステムディスクに変身です。以下，このディスクを色々使い回します。

・圧縮ファイルについて

今回ディスクに収録した①，②，③はプログラムが大きいため圧縮したファイルで収録してあります。

元に戻す方法は至って簡単で，MS-DOSを立ち上げてからフォーマットしたディスクをドライブB，付録ディスクをドライブAに入れます。

①の毛筆わーぷろを元に戻すには，

A>A ⏎

とします(Aと入力してRETURNキーを押すだけ)。すると，「FUDE. LZH」が元の形に戻されてドライブBに作られます。②の「HUPRINT. LZH」，③の「BEETERM. LZH」も同様に以下のようにします。

A>B ⏎ ………②

A>C ⏎ ………③

なお，毛筆わーぷろはファイルサイズの合計が700Kバイト以上になるため，日本語フロントエンドプロセッサを組み込んだディスク(辞書入りディスク)には入りきれません。その際，拡張子がFNTとLAYのファイルをシステムディスク以外のディスクに入れておいてください(毛筆わーぷろ内でそのファイルをどこにおくか，設定しておく必要があります)。

・環境の設定

付録の体験プログラムは，マウスが必ず必要です。また，PRINT. SYSも必ず組み込んでください。

以下にATOK 6を組み込むための，CONFIG. SYSをあげておきましょう。

```
FILES=10
BUFFERS=20
DEVICE=ATOK6A.SYS
DEVICE=ATOK6B.SYS
DEVICE=PRINT.SYS
DEVICE=MOUSE.SYS
```

なお，ほかの日本語フロントエンドプロセッサを使うときは，マニュアルなどを参照してください。

また，ハードディスクなどにインストールして使う場合は皆さんで工夫してください。蛇足になりますが，3本の体験プログラムを1枚のディスクに収めるのは不可能です。

「毛筆わーぷろ」の使い方

体験版で使える機能

「毛筆わーぷろ」は，行書体，楷書体などのベクトルフォントの毛筆書体をもとにさまざまな毛筆のニーズに応えてくれるソフトです。今回の付録ディスクのデモ版では，この毛筆わーぷろのレイアウト編集機能とその高品位な印刷が体験できます。

毛筆わーぷろを立ち上げると最初に［機能選択］の画面になります。ここで毛筆わーぷろのレイアウト作成/更新，文書作成/更新，住所録などの機能を選択します。

今回の体験版では，このうち以下のものが使用できます。

①レイアウト更新

作成したレイアウトの更新編集をする

図A■

```
ドライブ A: のディスクにはボリュームラベルが
ありません
ディレクトリは A:¥

  LHARC     EXE     31256  89-05-31  11:38
  FUDE          <DIR>      90-01-01  19:04
  SUZURI        <DIR>      90-01-01  18:59
  MSDOS         <DIR>      90-01-01  18:59
  ADDRESS       <DIR>      90-01-01  18:59
  A         BAT        23  90-01-01  20:51
  B         BAT        32  90-01-01  20:53
  C         BAT        32  90-01-01  20:52
         8 個のファイルがあります
     446464 バイトが使用可能です
```

②印刷

作成したレイアウトを印刷する

③環境設定

プリンタ/スキャナ/ドライブの設定をする

実際に使ってみる

まず，「レイアウト更新」をマウスで選択します(**図1**)。画面にレイアウトファイル名が表示されるので「LAY001 毛筆わーぷろ印字サンプル２」と表示されたファイル名をマウスでクリックして選択します(**図2**)。指定されたファイル名が黄色い枠線で囲まれ，そのレイアウトファイルを読み込みます。読み込み終わるとレイアウト編集画面になります(**図3**)。

体験ディスクでない正式バージョンなら，ここで毛筆わーぷろのさまざまな編集機能を使用してレイアウトの編集を行うことになります。

ここの「レイアウト更新」では，毛筆わーぷろの機能のうち，以下のものが使用できます。

①領域移動/削除/複写

領域を移動/削除/複写する

②領域再定義

領域の大きさを変更する

③範囲指定

複数の領域を同時に移動/削除/複写する

④組方向指定

領域ごとの書き方(縦書/横書)を変更する

⑤用紙変更(はがき，Ａ４判のみ)

編集する用紙の大きさを変更する

⑥文字定義

領域ごとに行数/桁数を設定する

⑦イメージ表示

レイアウトの印刷イメージを画面上に表示する

⑧墨濃度

領域内の文字の墨の濃さを指定する

◇

最初に表示されているレイアウトが，どのように印刷されるか「イメージ表示」機能で確認します。マウスでメニューの「イメージ表示」を選択して，「毛筆表示」を選択します。すると，画面上に毛筆文字で印刷イメージが表示されます。このレイアウト

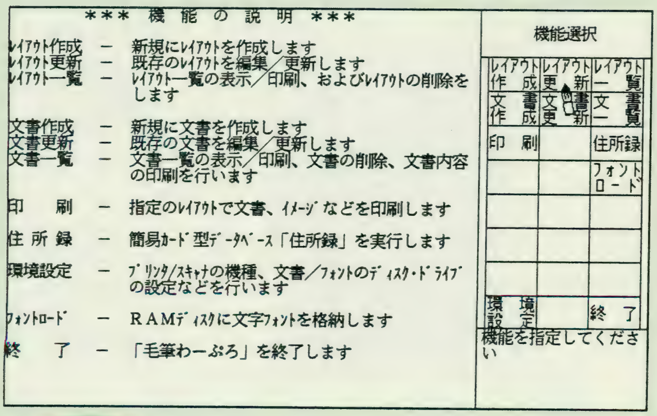


図 1

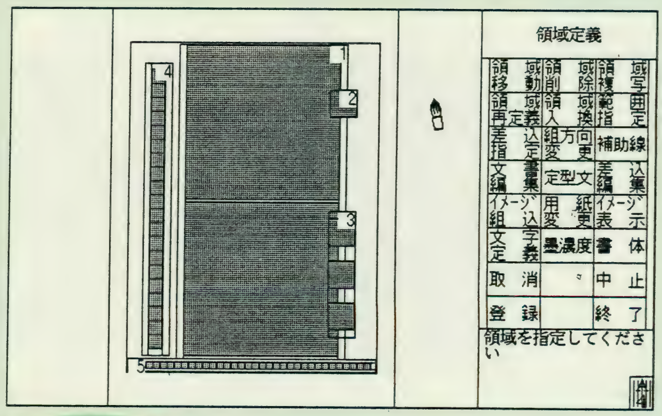


図 3

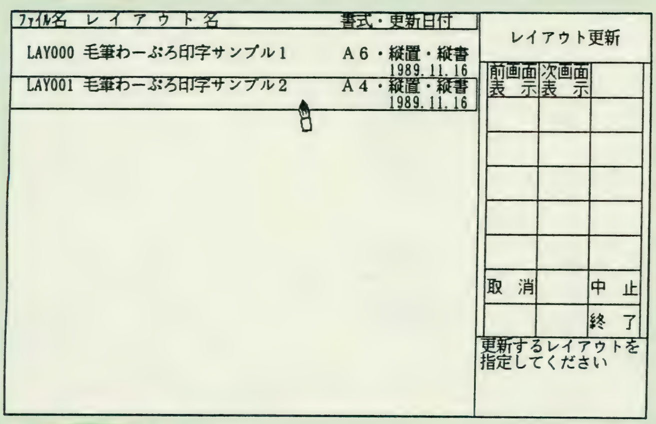


図 2

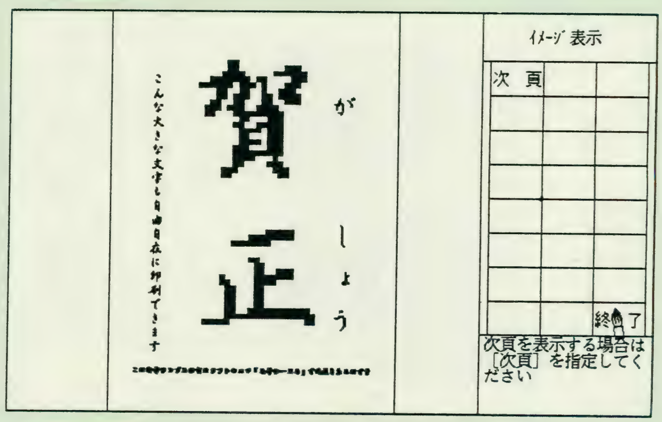


図 4

を印刷すると**図4**のように印刷されます。

終了を押して元のレイアウトの画面に戻します。

次に，毛筆わーぷろの編集機能でこのレイアウトを色々変えてみましょう。

最初に「領域複写」で[1]の領域を複写してみます(**図5**，**図6**)。

次に複写した領域の墨の濃さを変えてみましょう。「墨濃度」をマウスで選択します。メニューが変わり，画面上の領域番号も墨の濃さの番号に置き変わります。

ここでは，4の一番墨が薄いものをマウスで選択します。次に複写した領域の番号のところにマウスを移動して選択します。番号が[1]から[4]に変わります(**図7**)。

指定が終わったらもう一度イメージ表示をしてみましょう。

「賀正」の文字に薄く影が付くのが分かると思います(**図8**)。

それでは，編集したものを実際に印刷してみましょう。

まず，「終了」して登録してみましょう。「終了」を押すと「登録しますか？」と聞いてくるので「はい」をマウスで選択します。ここでファイル名を入力します。元々のレイアウトと区別するためにここではうしろに「A」を付けておきましょう(**図9**)。

プリンタの設定などには，「機能選択」画面で「環境設定」を選択します(**図10**)。環境設定の画面が出てきたら「プリンタ設定」をマウスで選択するとプリンタの一覧が表示されます。マウスでプリンタ名を選択します。指定したプリンタ名が赤く反転します。「終了」をマウスで選択するとプリンタ設定を終了します(**図11**)。プリンタの設定が終わったらもう一度「終了」をマウスで選択して「機能選択」画面に戻ります。設定はわずかこれだけです。

次に印刷をしてみましょう。メニューの「印刷」をマウスでクリックしてレイアウト名の一覧を出します。いま，作成した「LAY002 毛筆わーぷろ印字サンプル2A」をマウスで選択します。次にコピー枚数を聞いてくるので1枚だけ印刷するならば「CR」をマウスで選択します。「書式・環境設定は正しいですか？」と聞いてきますので内容を確認し，「はい」をマウスで選択します(**図12**)。

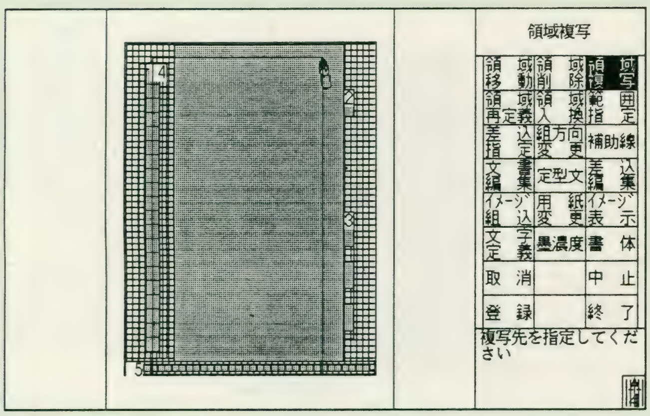


図5

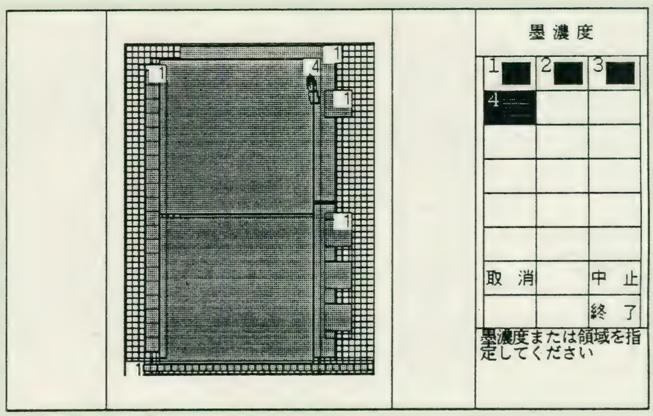


図7

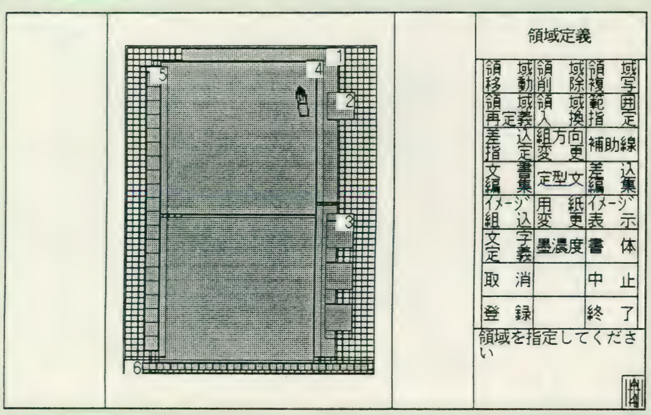


図6

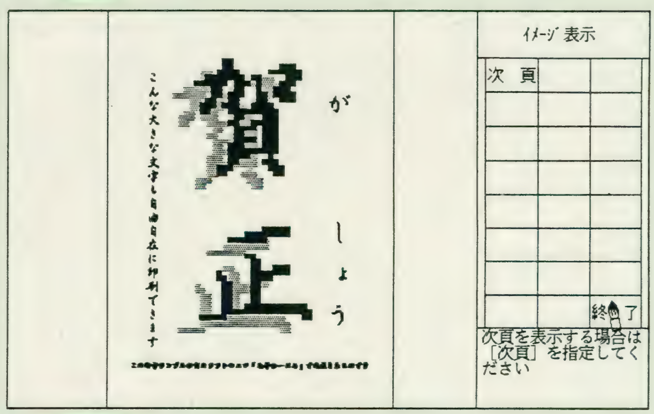


図8

「文字生成中です」と表示されて印刷される文字が画面上に出てきます。そして，「印刷中です」と表示されるとプリンタに印刷を開始されます。印刷が終了すると，「機能選択」画面に戻ります。

このようにして毛筆わーぷろでは簡単に印刷することができます。また，付属のもう１つのレイアウトは，はがき用なのでこれも一度印刷してみてください。

HuPRINT類の使い方

プリンタの設定を行う

実行用ディスクの作成が完了したら，プリンタに合わせて設定を行います。キーボードから以下のように入力してプリンタ設定プログラムを起動してください。

A>HFPSET ↵

プリンタのグループは次の７グループに分かれています。

1. 日本電気 PC-PR系
2. 日本電気 NM系
3. キヤノン LASER SHOT B406
4. エプソン ESC/P
5. 富士ゼロックス 4105(ARTモード)
6. エプソン LP-7000 ESC/PAGE
7. 京セラ L-880(PRESCRIBE)

画面には現在設定されているプリンタのグループが表示されます。そのままの設定でよければ，ESCキーを押します。プリンタの設定を変更するときは，RETURNキーを押してください。プリンタのグループをROLL UPキー，ROLL DOWNキーで切り替えて，使用するプリンタが該当するグループが表示されたらRETURNキーを押してください。画面中の枠の色が水色から黄色に変わり，確認のメッセージが表示されますので，ここでRETURNキーを押すと設定は完了です。

フォントパスの設定を行う

次にフォントファイルを転送したドライブやディレクトリの設定を行います。キーボードから次のように入力してください。フォントパス設定画面が現れます。

A>HFFSET ↵

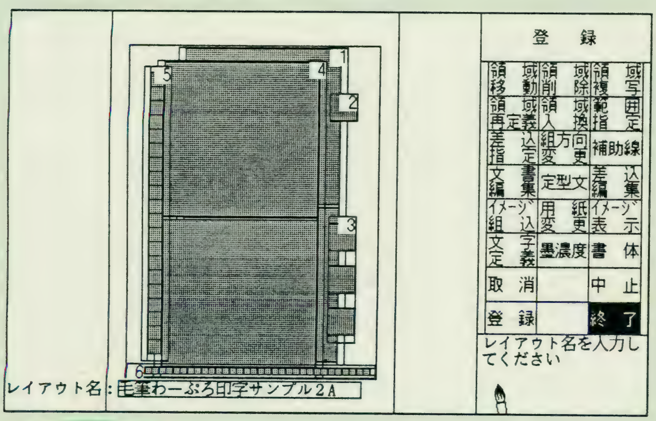


図 9

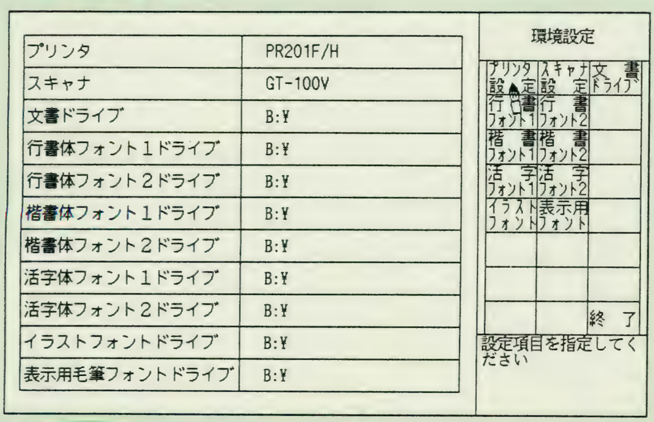


図 10

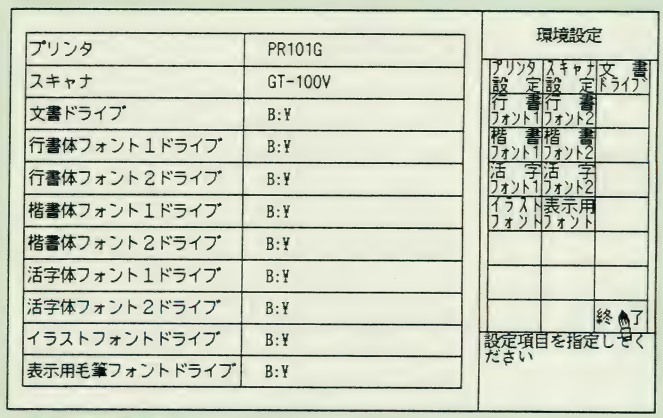


図 11

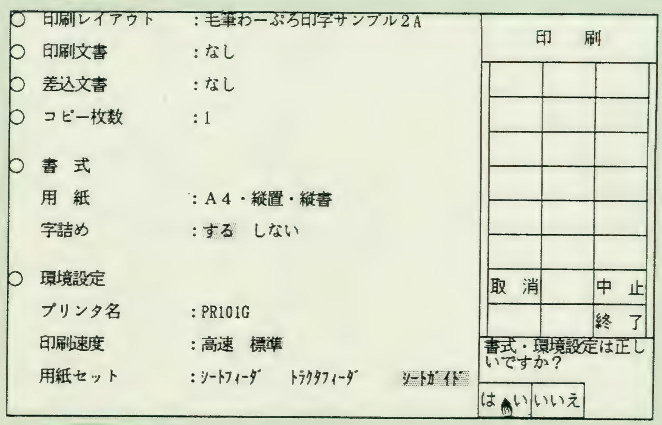


図 12

スペースバーを押すと，フォント名が切り替わります。設定を行いたいフォント名が表示されたところでRETURNキーを押すと，パス名を入力することができます。

このサンプル版から実行用ディスクを作成した場合，フォントパスはA：¥に設定されています。

硯を起動する

硯を起動するには，以下のように入力してください。

A>HFP ⏎

RAMディスクなど高速のデバイスが使用可能な場合，TMPという環境変数にそのパス名をセットしておけば，動作スピードが速くなります。たとえば，RAMディスクがDドライブに割り付けられている場合は以下のとおりです。分からない場合には特に設定しなくても動作可能です。

A>SET TMP=D：¥ ⏎

A>HFP ⏎

環境変数がセットされていない場合には，その旨メッセージが表示されますので，RETURNキーを押してください。

サンプルデータを印刷する

硯が起動したら，メニューバーからマウスでレイアウトのところでマウスの左ボタンを押したまま，マウスカーソルを下げ，「開く」のところでボタンから手を放します。ファイル名が表示されますので，OH!PC.HFLというファイル名をクリックして選択してください。サンプルデータが読み込まれます。

次に印刷を行います。メニューバーから印刷－環境と選択します。ここで用紙のセット位置を決定してください。ほとんどのプリンタはこのままでよいですが，用紙をセンターに置いている場合には「A4縦」の「左」の数値を適正な値に直してください。左上の×印をクリックすると作業終了です。もう一度メニューから印刷－印刷と選択し，印刷を開始してください。

BEE TERMの使い方

BEE TERMを組み込む

BEE TERMの解凍がすんだら，そのディスクをドライブAに挿入し，MS-DOSでフォーマットしてシステム転送ずみのディスクをドライブBに挿入してください。キーボードから以下のように入力します。

A>BEEINST ⏎

画面のメッセージに従って組み込み作業を進めてください。実行用ディスクができ上がります。

体験版における制限

本サンプル版は，一部の機能が制限されています。制限は以下のとおりです。

①ホスト局が1つしか表示されない。
②ホスト局が登録されていない。
③エディタのセーブができない。
④ファイル管理の機能が実行されない。

オートログインの登録をする

通信画面で[f·1]キーを押してメニューを開き，「マクロ自動作成・センター登録」を選択します。ここで目的のネットの名称，電話番号，登録しておくファイル名を入力します。

次に「環境設定1」で通信速度などを，「環境設定2」で，送信漢字コードなどのプロトコルを設定します。

モデムの準備を確認したら「自動作成開始」を選んだあと，[f·5]の「DIAL」キーを押します。自動実行が始まり，電話をかけ始めます。つながったら〝CONNECT〞という表示が出ますので，そのあとは各ネットの手順に従ってID，パスワードを入力していきます。

自動化したい部分までの作業(各NETのコマンドを表示させるなど)を行ったら，[f·1]を押してメニューを開き「マクロ自動作成の終了」を選択します。

これでオートログイン用のファイルが作成されましたので，次回からは[f·1]の「パイロットマクロ実行」により，前回行った作業が自動実行されます。

各ファンクションキーの機能

・[f·1]通信

通信の自動実行に関する機能(オートパイロットの作成・実行の機能)と，ファイルの送受信の機能，BEE TERMの終了のメニューが用意されています。

・[f·2]編集

エディタの機能が用意されています。通常のエディタの機能のほか，スクロールバッファを編集する機能，編集中の文書を直接相手局に送信する機能などを持っています。またテキストファイルを印刷することが可能です。通信画面とエディタはHOME/CLRキーでワンタッチで切り替えることが可能です。

・[f·3]管理

ディスクに格納されているファイルの管理を行う機能です。

・[f·4]ECHO

通信中のエコーバックのオン/オフを行います。

・[f·5]DIAL

オートダイアルのみを行います。

・[f·6]～[f·8]

通信プロトコルの設定などを行います。

・[f·9]/[f·10]/[↑]/[↓]

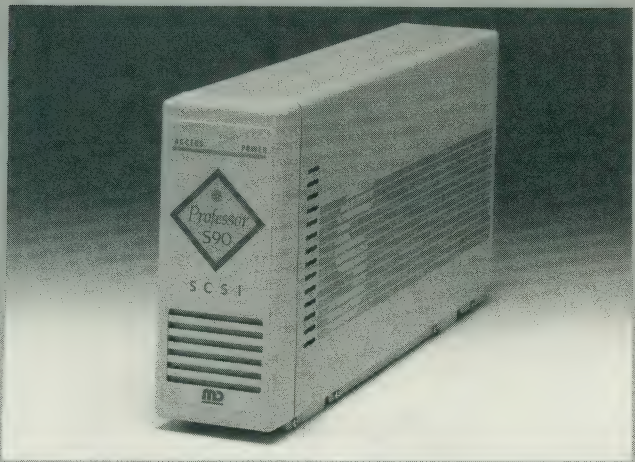
無手順方式でファイルを送信したり受信します。受信中にほかの処理を実行することもできます。

・ROLL UP/ROLL DOWNキー

バックスクロール画面に移行し，通信中にそれまでのスクロールバッファの内容を参照することができます。

内容の一部を切り取って送信したりエディタに複写したりする機能も持っています。

このほかにも，GRPH-ファンクションキーなど豊富な機能が詰め込まれています。

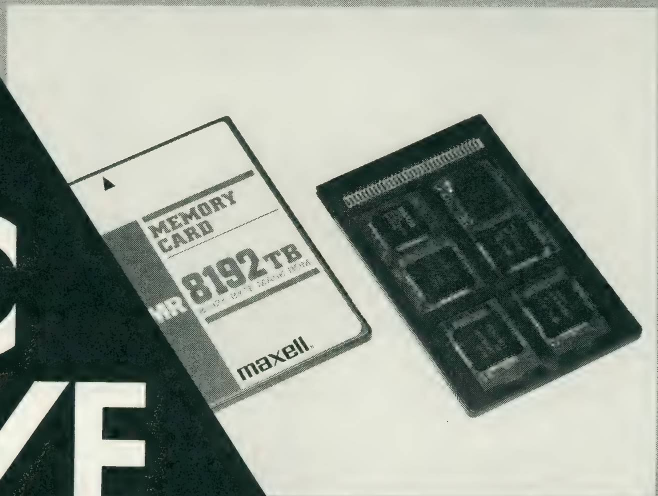






PC WAVE

JANUARY 1・15 1990



パソコン通信用モデム2機種発売——日本電気

MNPクラス4/5を標準装備した「COMSTARZ2424/4」,「同2424/5」

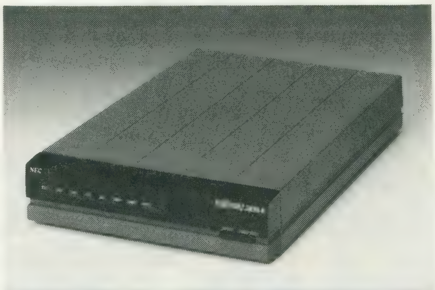
日本電気は，通信速度が2400BPSクラスで低価格なパソコン通信専用モデム2機種を製品化し，「COMSTARZ2424/4」および「COMSTARZ2424/5」の名称で発売を開始した。新製品の主な特徴は以下のとおり。

●CCITT勧告V.22bis規格に準拠(通信速度が2400BPS，1200BPS)した双方向データ通信が同時に行える全二重モデム。通信速度2400BPSクラスとしては，低価格を実現。

●「2424/4」は，米国マイクロコムが提唱している通信プロコトコルMNPクラス4を装備。通信エラーの訂正を行うエラーフリー伝送を実現できるほか，「パケット長の最適化」，「データフェーズの最適化」により，通常の2400BPSクラスのモデムに比べ，実効通信速度が約1.2倍の2900BPSで高速データ通信が可能。また，「2424/5」はクラス4の機能に「データ圧縮機能」を加えたクラス5を装備しているため，実効通信速度として約2倍の最高4800BPSを実現。

●通信相手のモデム速度に合わせて，電話回線側の通信速度を自動的に設定することができる「通信速度自動設定機能」を装備。また，パソコンの通信速度を自動的に検出し，速度設定することができる「DTE速度自動検出機能」を備えている。さらに，パソコンの通信速度が電話回線側の通信速度より速い場合でも「フロー制御機能」により，パソコンからの通信量をコントロールし，データのオーバーフローを防ぐことが可能。

●遠隔地から動作状況の確認や保守サービスが行える「リモートコントロール機能」を装備しているため，効率的でしかも経済的なメンテナンスが可能。ヘイズAT方式ならびに，CCITT勧告V.25bis規格もサポート。



MNPクラス4装備の「COMSTARZ2424/4」



MNPクラス5装備の「COMSTARZ2424/5」

■製品名———価格
COMSTARZ2424/4———38,800円
COMSTARZ2424/5———44,800円
■問い合わせ先：
日本電気 通信ターミナル販売推進本部 国内部
TEL 03(798)7863

オブジェクト指向ツール2種出荷——ボーランドジャパン

「TURBO PASCAL 5.5」と"TURBO DEBUGGER 1.5"付属の「同5.5Pro」

ボーランドジャパンは，米国ボーランドインターナショナルが，'89年に販売を開始した「TURBO PASCAL 5.5」および「TURBO PASCAL 5.5 PROFESSIONAL」をPC-9800シリーズ用に移植し，'90年1月16日より販売を開始すると発表した。

Pascal言語によるコンピュータプログラミングの世界標準である「TURBO PASCAL」は，'83年の導入以来，全世界で150万本以上を販売。日本国内でも4000本を超える実績を持ち，特に，大学を中心とする高等教育現場では，「TURBO PASCAL」によるプログラミング教育が広く実施されている。今回リリース予定の「TURBO PASCAL 5.5」は，「TURBO PASCAL 4.0」および「5.0」のインストールベースと完全な互換性を維持しつつ，オブジェクト指向プログラミングの機能を拡張したもの。両製品の主な特徴は以下のとおり。

[TURBO PASCAL 5.5]

アップルのObiect Pascal言語の簡易性に，静的オブジェクト，オブジェクト定数，静的メソッド，コンストラクタ，およびディストラクタなどのC++オブジェクト指向プログラミング言語の強力な拡張性を兼ね備えている。オブジェクトは継ぎ目なく「TURBO PASCAL」に統合化されており，新たに作成されたキーワードは4つだけで，ほかのPASCAL製品よりも明確で，一貫性のある構文にしている。また，未使用のオブジェクトとメソッドを削除するように改良されたスマートリンカと，より最適化されたオーバーレイマネージャの機能も持つ。

[TURBO PASCAL 5.5 PROFESSIONAL]

大型のオブジェクト指向プログラム開発用デバッキングシステム「TURBO DEBUGGER 1.5」を付属。同システムは，オブジェクトを意識しており，オブジェクトインスタンス，静的と仮想の両メソッドを扱うことが可能。また，MASM互換の高速アセンブラ「TURBO ASEMBLER」も付属。



旧製品「4.0/5.0」のバージョンアップも可能

■製品名———価格
TURBO PASCAL 5.5———29,800円
TURBO PASCAL 5.5 PROFESSIONAL—59,800円
■問い合わせ先：ボーランドジャパン
〒107 東京都港区南青山7-8-1
小田急南青山ビル9F
TEL 03(486)1400

「ミュージくん」がパワーアップで新登場――ローランド
最新鋭音源モジュールを搭載したDTMシステム第3弾「ミュージ郎Jr.」

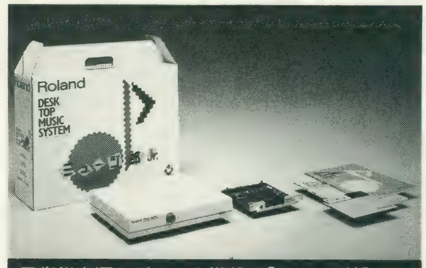
「ミュージ郎Jr.」は，PC-9800シリーズ用のMIDIプロセシング・ユニットMPU-PC98II，LAサウンド・モジュールCM-32L，そして付属ソフトウェア，および2冊の取り扱い説明書(プレイ編/リファレンス編)をひとつにパッケージした，ローランドのDTMシステム第3弾。「ミュージくん」の機能，性能を高め，ワンランク上の音楽表現を可能としている。

PLAYモード/SONGモード/FILEモードの3画面を中心に，マウスを使って音符を五線譜に並べれば，データ作成が完了する簡易操作を実現した。

音源はプロミュージシャン用シンセサイザのLA方式による，最新鋭モジュールCM-32L。8つのシンセサイザパートに，リズムパートを加えた計9パートのマルチティンバー音源で，リズムパートに通常のリズムのほかに，笑い声や爆発音といったSE(効果音)が加えられ，音質面も向上している。楽器演奏ができなくても，また深い音楽知識を持っていなくても，高度な音楽創作が可能で，高品位なサウンドを楽しむことができる。

付属のソフトは，「ミュージ郎」の付属ソフトと同一のもので，「ミュージくん」や「ミュージ郎」で作ったデータを「ミュージ郎Jr.」で演奏したり，その逆も可能。「ミュージくん」付属ソフト対応の周辺機器も使用でき，DTMシステムを使いやすいように拡張していくことができる。また，「ミュージくん」で作ったデータを「ミュージ郎Jr.」で読み込むことも可能で，市販の「ミュージくん」用データ曲集も使える。

また，付属の取り扱い説明書は，プレイ編，リファレンス編の2冊に分かれており，それぞれ具体例も交えて操作方法が丁寧に解説されている。



最新鋭音源モジュール搭載の「ミュージ郎Jr.」

「ミュージくん」を上回る機能を持ち，幅広い音楽表現が可能になったと同時に，低価格を実現したことにより，「ミュージくん」以上のコストパフォーマンスを持っているといえよう。

(注)

※対応機種：PC-9800シリーズ
※本体メモリ640Kバイト以上が必要
※バスマウス使用
※MS-DOS Ver.3.1以上が必要

■製品名：ミュージ郎Jr.
■価格：98,000円(予価)
■問い合わせ先：ローランド
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11
TEL 03(251)5595

Professorシリーズに2機種ラインアップ――緑電子
超小型大容量HDD「PS90」
超小型大容量MTストリーマ「MT-150」

緑電子は，超小型HDD「Little Bシリーズ」の「コンパクト・低価格・利用範囲の広い製品作り」という基本コンセプトを継承する「Professorシリーズ」を新しく展開。このほど，超小型大容量HDD「S90」と，超小型MTストリーマ「MT-150」の出荷を開始した。

[S90]

●リトルBシリーズと同サイズ(幅50×奥行き250×高さ125mm)のコンパクト設計でありながら，90Mバイトという大容量を実現。

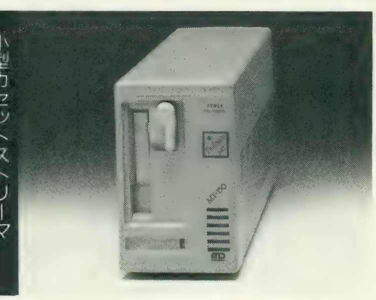
●平均シークタイムは，25m秒という国産の高性能ドライブを採用。添付されているユーティリティソフト「S.O.S」を使用すると，高速モード時には読み込みが約4倍速となる。

●ドライブ自体はSCSI仕様。ID番号の変更も可能。将来の拡張性にも対応する。

●PC-9801-27と同時使用も可能なI/Fボードで接続するため，緑電子のDAX/Little/POKEDY20Mバイトとの併用が可能(HDDは計2台まで)。



90Mバイトの大容量を実現「S90」


小型カセットストリーマ「MT-150」

[MT-150]

●カセットテープ1本に最大150Mバイトのデータを書き込めるバックアップストリーマ。ユニットサイズは，幅75×奥行き280×高さ125mmというコンパクト設計。

●ファイル単位の転送が可能で，データの編集などが手軽に行える。

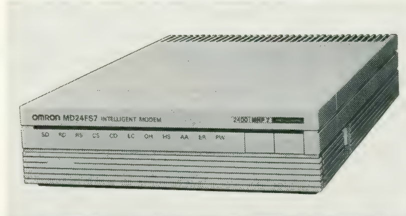
●バックアップの対象は，外付け・内蔵を問わず，ムードディスク・RAMディスク・フロッピーディスクを問わない(NEC純正SCSIハードディスクにも対応可能)。

●インタフェースボード，接続ケーブル，カセットテープ，クリーニングキット，MS-DOS版オペレーションソフトなど，接続に必要なものはすべて付属しているので，パソコン本体さえあれば，他に何も必要ない。

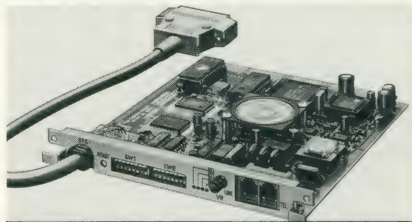
■製品名――価格
PS90-A(基本セット)――198,000円
PS90-B(増設セット)――178,000円
MT-150――198,000円
■問い合わせ先：緑電子
〒227 神奈川県横浜市緑区たちばな台2-2-33
TEL 045(961)7511

インテリジェントモデム4機種新発売――立石電機

MNPとCCITT V.42を標準搭載した「MD24FS4/FS5/FS7/FC5」



高機能モデム「MD24FS5」


カード型モデム「MD24FC5」

立石電機は，通信中のエラーを訂正する機能として，MNPと最新の国際規格CCITT V.42を標準搭載した，2400BPS全二重インテリジェントモデム4機種の発売を開始した。

[MD24FSシリーズ]

2400BPS全二重ボックス型モデムシリーズで，エラー訂正機能にMNPと最新の国際規格CCITT V.42を標準搭載。

•特に，「MD24FS7」は，MNPクラス7を国内で初めて標準搭載した機種で，通信ソフト等の工夫なしで実効通信速度が7200BPSまで向上し，高速エラーフリー通信を実現する。

また，同シリーズは電話回線に加え専用回線(2W)でも使用可能で，非同期通信・同期通信をサポートし，パソコン通信からビジネスネットワークまで対応可能な高機能で汎用性の高いインテリジェントモデムだ。

通信規格はCCITT V.22bis/V.22/V.21，およびBELL212A/103に準拠。国内，国外を問わず幅広い通信が可能。インタフェースは，RS-232Cに準拠しており，RS-232Cポートを備えたパソコンなどデータ端末に接続できる。

[MD24FC5]

PC-9800シリーズ用では，初めてMNPクラス5とCCITT V.42を標準搭載した全二重カード型モデム。通信ソフトなどの工夫なしで実効通信速度が4800BPSまで向上し，高速エラーフリー通信を実現する。

すべての設定スイッチを背面パネルに集中させて，スロットからモデムを抜かずに設定変更が可能。通信規格はFSシリーズ同様，すべてをサポート。国内，国外を問わず幅広い通信が可能だ。

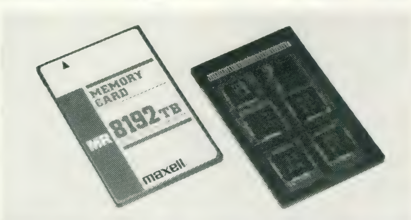
また，不揮発性メモリを搭載することにより，電源を切ったあとでもコマンドやレジスタの設定値をそのまま保存できる。

■製品名――価格
MD24FS4(MNPクラス4搭載)―44,800円
MD24FS5(MNPクラス5搭載)―49,800円
MD24FS7(MNPクラス7搭載)―64,800円
MD24FC5(MNPクラス5搭載)―49,800円
■問い合わせ先：立石電機
〒105 東京都港区虎ノ門3-4-10オムロン東京ビル
TEL 03(436)7266

8Mバイト大容量マスクROMカードを開発――日立マクセル

16Kバイトの書き換え可能メモリを内蔵した新型メモリカード，販売は来春

日立マクセルは，8Mバイトの固定メモリと16Kバイトの書き換え可能不揮発性メモリを内蔵した大容量メモリカードを開発，来春から販売を開始する。



8Mバイトの大容量メモリカード

このメモリカードは，電子工業振興協会が発表した「ICメモリカード・ガイドライン Ver.3」に準拠したカードサイズで，縦54×横85.6×厚さ3.3mm。薄くコンパクトなボディながら，200ページの単行本で約30冊分に相当する8Mバイトという大容量を実現したマスクROMカードだ。

さらに，カードのメモリ容量やアクセスタイムのカードID情報，ユーザー固有の情報が記憶できる，書き換え可能不揮発性メモリを内蔵している。

メモリカードは，応用分野の拡大とともに，大容量・薄形化のニーズが増大し，その利用法は高度化しいる。特に，大量の情報を扱うニューメディアの分野では，大量の固定情報を記憶する大容量メモリのほかに，ユーザーの可変情報を記憶する用途が増大している。

地図情報システムでは，地図の固定情報のほかに，移動地点やオペレーションの状態の情報を記憶することが必要。電子タイプライタやワープロでは，辞書情報のほか，ユーザーで発生する固有辞書情報の記憶が必要となってくる。

今回開発されたメモリカードは，このような大量情報とユーザー情報の2種類の情報を取り扱う分野に最適化を図った製品で，電子出版システム，各種教育システム，金融情報システム，地図情報システム等の分野で利用が期待されている。

表A《主な仕様》		
	メモリ構成	4096Kワード×16ビット(マスクROM)
	書き換え可能メモリ領域(レジスタ)	8Kワード×16ビット(E^2PROM)
	インタフェース	パラレルI/Oインタフェース
	動作電圧	4.5～5.5V
	アクセスタイム	最大330n秒，ワードアドレス方式
	コネクタ	68ピン(ツーピースタイプ)，ピンアサイン電子協準拠
	外形寸法	54×85.6×3.3mm

■問い合わせ先：日立マクセル
〒103 東京都中央区日本橋本町2-1-7
タケダ本町ビル
TEL 03(241)9736

イースト
MS-WINDOWS上で稼働する日本語ワープロ「Text Writer」

イーストは，日本語MS-WINDOWSに対応した日本語ワードプロセッサ「Text Writer」をリリースした。

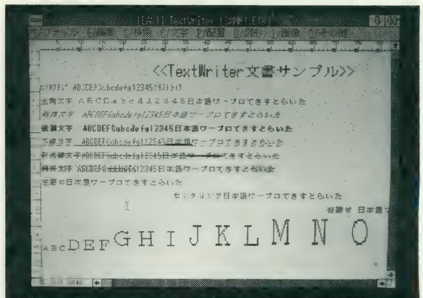
「Text Writer」は，日本語MS-WINDOWSの特徴を生かし，GUI(グラフィカル・ユーザー・インタフェース)の概念で開発されている。漢字の複数書体や，自由な大きさの文字をサポートしており，印刷イメージどおりでの処理(WYSIWYG)で，文字・図形・画像の混在した文書作成を簡単に行える。主な特徴は以下のとおり。

●MS-WINDOWSの標準操作方法を採用。マウスで画面上部のメニューを選択するだけの簡単操作を実現。もちろん，キーボードのみでの操作性も重視している。特に，文書編集ではCTRLキーを使った豊富な編集機能を持ち，キーボードのみでの文字入力と編集を可能としている。

●明朝体，ゴシック体の漢字をサポート。プリンタに2書体のフォントがあれば印字可能。網掛け(11種類)，下線(8種類)，取り消し線(8種類)をはじめとした豊富な文字装飾を用意。

●標準書式の登録/更新，編集中の書式変更も可能な柔軟な書式設定。文字間，行間の指定・変更も自在なレイアウト機能。その他，強力な作図機能など，多彩な編集機能を装備。

●表計算ソフトExcelの表やグラフを読み込み，文書を追加して印刷したり，ワープロのテキストファイルを読み込んで編集が可能である。



文書・図形・画像を統合する「Text Writer」

■製品名：Text Writer
■価格：78,000円
■問い合わせ先：イースト
〒151 東京都渋谷区代々木1-3-1
TEL 03(374)1980

ブロダーバンドジャパン
MS-DOSデータファイルユーティリティ「U.T.」新発売

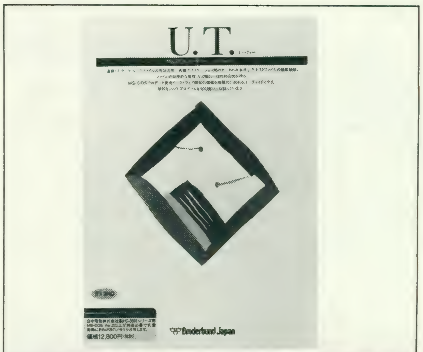
ブロダーバンドジャパンは，このたびMS-DOSデータファイルユーティリティ「U.T.」(ユー・ティー)をリリースした。

「U.T.」は，エディタやデータベースで作成したデータファイルを処理して，有効活用するためのPC-9800シリーズ用MS-DOSユーティリティソフト集で，合計45種類のコマンドが用意されている。

ユーティリティのほとんどは，通常のテキストファイルを取り扱うものとなっており，データベースファイルについては，マイクロソフトExcelなどの外部出力形式であるTABファイルを基準としている。

主な処理対象として，データ形式の変換，文字列の検索，TABファイルに対する計算や選択，ファイルの比較やコピー，ファイルのソートや併合(マージ)，データファイルの印刷などが想定されている。

蓄積したデータベースファイルの有効活用，各種ソフトウェア間のデータの共有化，テキストファイルの編集補助，ファイルの効率的な管理など，幅広い目的対応性を持って開発されており，MS-DOSでのデータ管理やソフトウェア環境を飛躍的に高めるものとなっている。また，各コマンドの実務的な活用をサポートするため，100種類以上のバッチプログラム(サンプルデータ)を収録。なお，印刷関係のバッチプログラムは，PC-PR101系以外のプリンタを使用の場合，実行に先立ってパラメータの変更が必要。



MS-DOSツール集「U.T.」

■製品名：U.T.(ユー・ティー)
■価格：12,800円
■問い合わせ先：ブロダーバンドジャパン
〒160 東京都新宿区新宿2-2-7　新宿KGビル
TEL 03(341)1135

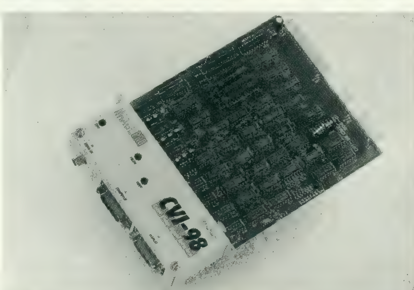
カノープス電子
カラービデオ信号デジタイジングボード「CVI-98」登場

信号処理に関する製品を数多く開発・販売しているカノープス電子は，このたび新たに画像処理の分野を取り扱う「IMAGE PROシリーズ」に着手。第1弾として「CVI-98」の販売を開始した。

「CVI-98」は，ビデオカメラやスチルカメラなどから入力したNTSCビデオ信号をデジタル化し，PC-9800シリーズに入力するためのボード。簡単に使えるサンプルプログラムが付属しており，すぐに画像データを取り込み，自由な圧縮率で画像圧縮してファイルに保存することができる。

画像データにはコメントを付けることができるので，画像データベースとして活用することも可能。

最大の特徴は，単にパソコンに画像を取り込むだけでなく，特別なハードウェアを用意したり，プログラミングしたりせずに，画像データの取り扱いに不可欠な画像圧縮が行え，画像処理システムとして，すぐに使えるという点にある。



デジタイジングボード「CVI-98」

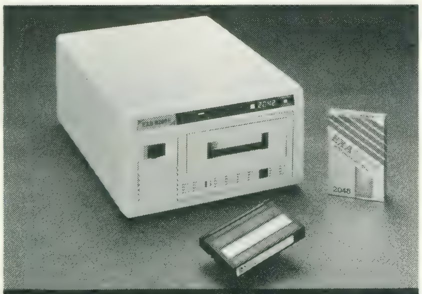
カラー自然画をとり込んだ場合，そのままでは100Kバイトを超える膨大なデータ量になるが，圧縮したデータ画像であればパソコンで容易に管理することができ，電話回線などによるオンライン伝送も可能となる。

また，「CVI-98」にはVSP画像圧縮ライブラリ(各言語から使えるサブルーチンパッケージ)が付属しているので，サンプルプログラムを参考にして，簡単にプログラム作成が行える。

■製品名：CVI-98
■価格：98,000円
■問い合わせ先：カノープス電子
〒658 兵庫県神戸市東灘区西岡本1-40-3
TEL 078(411)5292

日本システムハウス
データ8mm/8mmカートリッジテープシステム「EXB-8200E」

日本システムハウスは，すでに販売を行っているデータ8mm/8mmカートリッジテープシステム「EXB-8200」のスタンドアロンタイプの新シリーズとして，4分の1インチテープドライブとプラグコンパチブルで使用でき，さらにテープ動作の表示機能を内蔵した「EXB-8200E」の販売を開始した。


8mmテープシステム「EXB-8200E」

「EXB-8200E」は，1本で2.3G(ギガ)バイトの容量を持つ8mmテープカートリッジを使用し，SCSIインタフェースを内蔵したテープ装置。今回，新たにSCSIコマンドを4分の1カートリッジドライブに準拠させた上に，テープ動作などの表示機能を追加させている。その他の主な特徴は以下のとおり。

●ホストインタフェースが，4分の1インチテープドライブに準拠し，多様なSCSIコマンドに対応できるようになり，ホストへの接続が容易。

●エラー訂正コード(ECC)は，264バイトまでのバーストエラーと，80個までのランダムエラーを訂正することができる。

●内蔵された表示装置により，テープの動作状態が一目で確認でき，オペレータにとって使いやすくなっている。本体サイズは，EXB-8200スタンドアロンタイプと全く同じコンパクトサイズ(幅230×高さ135×奥行300mm)に収納してある。

●SCSIインタフェースの最大バーストデータ転送速度は1.5Mバイト/秒。

●最新のヘリカルスキャン技術により，大容量，高品質，高信頼性，高効率を実現。

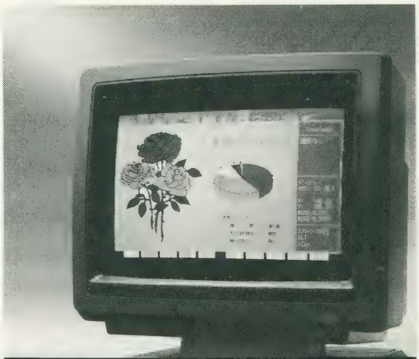
●320Kバイトのデータバッファを内蔵。ホストコンピュータとのデータ転送と，テープのスタート・ストップを最適化する働きをし，スループットをさらに向上させる。

■製品名：EXB-8200E
■価格：950,000円
■問い合わせ先：日本システムハウス
〒169 東京都新宿区北新宿3-1-16
TEL 03(366)3102

インフォメーションアンドコントロール研究所
Lotus Freelance用オートトレースソフト「Quick Trace」

インフォメーションアンドコントロール研究所は，Lotus Freelance用オートトレースソフト「Quick Trace」の国内および米国での出荷を開始した。

「Quick Trace」は，スキャナから読み込んだデータを線画，アウトライン図形に変換するソフト。スキャナから読み込まれた画像は，いままではドットで処理されていたが，拡大・縮小・変形・色付けなどが，手軽に美しく行えるベクトル画が必要とされるようになってきた現在，「Quick Trace」はDTP分野で注目されるソフトである。会社のロゴマーク，カタログ，マニュアルなどで使われている図案や絵柄をDTPで使用する場合，作業が簡単に行える。すでに「花子」「CANDY3」用に開発されており，今回の「Lotus Freelance」用で3シリーズとなる。主な仕様は以下のとおり。


ベクトル画が描ける「Quick Trace」

●入力されるドットファイル形式は，TIFFフォーマット。

●出力されるファイル形式は，ベクトルデータがANSI Metafile形式，ドットデータがTIFFフォーマット。

●作成する線，塗りぬぶしパターンの属性設定は，線種8種類，線幅5種類，色12色，塗りつぶしパターン15種類。

■製品名：Quick Trace
■価格：55,000円
■問い合わせ先：インフォメーションアンドコントロール研究所
〒160 東京都新宿区新宿5-11-22 中島ビル
TEL 03(352)4746

C&Cプラザ・秋葉原ショウルーム
ソフト実演コーナー開催日程〈1月9日～31日(1日～8日は休演)〉

■C&Cオフィスシステム（秋葉原ショウルーム）実演コーナー　03(225)1950

日付	実演ソフト名	
	分野	ソフト名
13土	データベースマネジメントシステム	PC Pick
14日	日本語／日英ワードプロセッサ	一太郎Ver.4/duet
20土	フルカラーデザインシミュレーションシステム	スーパータブロー
21日	ウインドウ型リレーショナルデータベース 日本語ワードプロセッサ	オンタイム ユーカラart
27土	統合型表計算ソフト	Microsoft Excel Ver.2.1
28日	ビジネスグラフィックソフト 統合型表計算ソフト	Freelance R3J 1-2-3(EMS対応)

■NECショウルーム（C&Cプラザ）ソフト実演コーナー　03(595)0511

日付	実演ソフト名	
	分野	ソフト名
9火	カード型データベース	日本語MYCARD98EX/88VA
10水	販売管理システム	商魂S／商管S
11木	パーソナル・パブリッシング・プロセッサ	P1 EXE/P1
12金	土木積算用ソフト	土木積算システム業者編
15月	休演	
16火	統合型パソコンDTPパッケージソフト	Super EDDY
17水	建設業専用財務会計 汎用超高速財務会計	スーパー財務／コンストラクター スーパー財務／テレビ元帳
18木	2次元パーソナルCAD	CANDY4
19金	シングルユーザマルチタスク オペレーティングシステム	日本語MS OS/2 プレゼンテーションマネージャー
22月	リレーショナル・データベース	R:BASE PRO(EMS対応)
23火	多国籍ワードプロセッサ 日本語ワードプロセッサ	KOA−Techmo Mate KOA−文書(Ver.2)
24水	リレーショナルデータベース 統合ソフトウェア	dBASEIIIPLUS Ver.2.0J FRAMEWORK II
25木	汎用パソコンCAD	CADPAC-SPSIII
26金	輸出業務処理システム	EX
29月	決定版財務会計 決定版給与会計	大蔵大臣 給与大臣
30火	節税シミュレーションソフト 相続税シミュレーションソフト	即答／所得税 即答／相続税
31水	財務会計／販売／仕入管理	TOP財務会計／販売管理／仕入管理 エキスパート

エー・アイ・ソフト
地図作成ソフト「まっぷっぷ」オーロラエース専用版発売

エー・アイ・ソフトより，地図作成ソフトの「まっぷっぷ」オーロラエース専用版が発売された。

まっぷっぷは，マウスで始点と終点を指定するだけで，道路，鉄道，川，橋，歩道橋などが簡単に作図でき，しかも自動的に道路や鉄道と川が交差したときは橋，道路と道路もしくは鉄道が交差したときには交差点にというような処理が施されるなどの機能を有している。

これまで同ソフトの保存データ形式では，一太郎と創文αのみにしか対応しておらず，ほかのワープロなどに組み込むにはイメージカッターを使用しなければならなかった。しかし今回の専用版では，オーロラエースのイメージデータを直接に作成し文書に組み込むことが可能となっている。

■製品名：まっぷっぷオーロラエース専用版
■価格：12,800円
■問い合わせ先：エー・アイ・ソフト
〒150 東京都渋谷区渋谷2-10-7 大幸第三ビル5F
TEL 03(498)7304

テレシステムズ
LCD表示付きミニキーボード「MK-30 Data-INN」発売

テレシステムズより，LCD表示部付きの30キーボード「MK-30 Data-INN」の発売が開始された。

このキーボードの最大の特徴は，メッセージおよび入力キーを表示するためのLCD表示部(最大16×2行)を搭載しており，ディスプレーを見ずに電卓感覚でデータ入力などの操作を行うことができることである。LCD表示クリア，LCD表示，LCDの初期化，エコーバックのオン/オフ，キャラクタリピートのオン/オフ，カーソルの移動，アンダーカーソル表示のオン/オフ，ブリンクカーソル表示オン/オフ，リターン時のLCD消去オン/オフ，LCD文字シフト，初期化，クリック音のオン/オフなどの機能はコマンド入力によって設定を行うことができる。さらに各キーを任意の文字に定義できるプログラマブルキー機能を採用することによって，それぞれの目的に応じたキー配列が設定でき，しかもコンピュータ本体に付属のキーボードと併用することも可能である。

なお，同製品には通常キータイプのMK-30B(ビジネス仕様)とメンブレンキータイプ(防塵・防露型：FA仕様)のMK-30Fがあり，MK-30Fでは別料金でキーの表面シートをオーダーメイドして，オリジナルのものに変更することもできる。

■製品名：MK-30 Data-INN
■価格：32,800円
■問い合わせ先：テレシステムズ
〒556 大阪市浪速区恵美須西2-8-19
TEL 06(631)0925


LCDで簡単入力できる

コーラル
デジタルミュージックコンポーザ「Recliet PLUS Ver.2.3」発売

コーラルよりデジタルミュージックコンポーザ「Recliet PLUS Ver.2.3」が発売された。

このソフトは，8系統のレコーディングトラックおよび1系統のテンポトラックを持ったMIDIレコーディングシステムである。8つのレコーディングトラックは，それぞれ16種類のMIDIチャンネルの情報すべてを混在させることが可能であり，それぞれを個別管理することもできる。またDX7，BF-01，MT-32，D-110，CM-64などのトーンエディタを持っており，画面上でこれらの機種の音源編集を行うことができ，音源編集中のプレー，コンティニュープレー，ループプレーが可能である。さらにこのソフトはMS-DOS上で作成されているため，ファイルの編集や移動が簡単に行える。

■製品名：Recliet PLUS Ver.2.3
■価格：98,000円
■問い合わせ先：コーラル
〒107 東京都港区南青山5-10-5 青山ハイツ7F
TEL 03(486)0231

福井コンピュータ
測量CADシステム「トレンドT/S」をバージョンアップ

福井コンピュータは，測量CADシステム「トレンドT/S」のバージョンアップを行うと発表した。

今回のバージョンアップで追加された主な機能は以下のとおりである。

①交点計算に一点内角と平行線(両点のオフセット)が追加された。
②デジタイザ複数読み取りで，2回目以降は範囲をチェックしながら読む。
③地積測量図で求積表フォーマットを30本に増やし，地番ごとに農地，宅地，三斜符号連続かを設定可能であり，座標一覧を取り扱うこともできる。
④プロッタ出力はラインタイプでユーザーがピッチおよびペンナンバーを指定でき，N番目の分割図作図という指示もできる。

■製品名：トレンドT/S
■価格：120万円(プロッタ)
70万円(プリンタ)
■問い合わせ先：福井コンピュータ
〒910 福井県福井市高木1-2501
TEL 0776(53)9210

ダイナックス
印刷処理ユーティーリティ「プロツールPR」発売開始

ダイナックスより，プリンタドライバおよびハードコピールーチンを含む印刷処理ユーティリティツール「プロツールPR」の発売を開始した。

この製品の主な機能は以下のとおりである。

①136桁プリンタに180文字もしくは270文字印刷ができる圧縮モードがある。
②ワープロソフトやUSKCGなどで作成した外字をプリンタに登録することができ，プログラム中から実行できるほか，画面表示用外字も本体に登録できる。
③漢字をシフトJISコードで扱うため，文字制御コードをそのまま使用できる。
④MS-C，QuickBASICなどの言語で使用できるINT機能が使える。
⑤MS-DOS版N88-BASIC用の罫線印刷サブルーチン，ツールが提供されている。

■製品名：プロツールPR
■価格：14,800円
■問い合わせ先：ダイナックス
〒336 埼玉県浦和市北浦和4-5-8 吉田ビル5F
TEL 048(832)2356

ヤマハ
新音源RCMシステムを採用したミュージックシンセサイザ「SY77」ほか

ヤマハより新音源のRCMシステムを採用したミュージックシンセサイザ「SY77」が発売された。

SY77は6オペレータそれぞれに16の異なる波形を使用でき，45のアルゴリズムも用意されているAFM方式と，16ビットで波形メモリ容量4Mバイトを持つサンプリング方式であるAMW2というPCM発展型の2つの音源を持ち，さらにこれらを複合して動作できる新開発のRCMシステムが採用されている。これにより，これまでのサンプリング方式では難しかった鍵盤タッチの強弱や音の時間的変化の表現が，AWM2音源にAFM音源を組み合わせることによって可能となっている。そのため，弦楽器の微妙な指の震えなどといった人間的な音が作れ，自然楽器にきわめて近い状態で表現することができる。また，フィルタにもデジタル信号の段階で処理を行うデジタルフィルタなどの採用により，アナログシンセサイザ感覚で音作りができる。

またSY77と同時に発売された「TG55」は，AWM2音源が搭載され，2Mバイトの大容量波形ROMに波形データ74種を内蔵し，この波形データを基に完成されたボイスを64種プリセットしたトーンジェネレータである。シーケンサの再生音源として威力を発揮する最大同時16音色のマルチチンバー機能（DAV機能と併装），ステレオ出力のほかに2系統の独立アウトを装備するなど，演奏機能も充実している。

■製品名——価格
SY77——300,000円
TG55——110,000円
■問い合わせ先:ヤマハ
〒430 静岡県浜松市中沢町10-1
TEL 0534(60)2431


新音源を搭載した新型シンセサイザ

ニューウェーブ
PC-88VA用エミュレートソフト「MS-Engine」がバージョンアップ

ニューウェーブは，PC-88VA用MS-DOSエミュレートソフト「MS-Engine」のバージョンアップを行う。

同シリーズは，PC-88VA用のPC-9800シリーズエミュレートソフトとして発売されているが，今回発売される「MS-Engine Level4」では，88VAオリジナルFEP（日本語フロントエンドプロセッサ）を使用して一太郎Ver.3.0を動作させることができ，編集機能をそのまま利用することができる（本体メモリ640Kバイト必要）。また同ソフトを使用することによりMultiplan，MIFES-98，HAL-CATCH，日本語PC-FORTRAN，日本語LEVEL II COBOL，dBASEIIIほかの数々の98用ソフトがPC-88VA上で動作するようになる。

■製品名：MS-Engine Level4
■価格：19,800円
■問い合わせ先：ニューウェーブ
〒792 愛媛県新居浜市新田町1-6-46
森実運輸第2ビル3F
TEL 0897(35)2280

ユニテック電子工業
プリンタバッファ「GX22」シリーズ3機種発売開始

ユニテック電子工業より発売されているプリンタバッファ「GX22」シリーズに，2M，3M，4Mの3機種が追加された。

GX22シリーズは，パソコン2台とプリンタ2台を自由に切り替えることができ，データ容量と印刷待ち時間をデジタル形式で表示させることができる。さらにバッファリングはファイル構造で行われ，印字ファイルの変わり目で自動停止する機能などもある。今回発売された3機種を加えて256K～4Mバイトの6機種が用意されている。付属の資料によればPC-9801RX2，PC-PR201G，GX22-1Mで，A4サイズ20枚の罫線なし文書が一太郎ではバッファなしで15分25秒，バッファ接続で2分01秒，という結果が出ている。

■製品名——価格
GX22-2M——129,000円
GX22-3M——159,000円
GX22-4M——189,000円
■問い合わせ先：ユニテック電子工業
〒113 東京都文京区湯島3-1-7
TEL 03(833)6273

ミュージックネットワーク
MIDIシーケンサ「E・X・9・8」を開発

ミュージックネットワークは，データフレキシビリティーとハイパフォーマンスを目指したMIDIシーケンサ「E・X・9・8」を開発中であると発表した。

この製品の主な特徴は，以下のようになる予定である。

①演奏16トラックに加えリズムトラックとクリップボードの合計18のシーケンストラックを持ち，インタフェースの組み合わせ次第で最大3系統のMIDI出力が可能。
②同時に2トラックのデータ表示・エディットが可能なほか，2画面スクロール，カットアンドペーストなどの機能も搭載。
③MIDIエクスクルーシブデータ・エディタ/ライブラリアンを搭載し，さらに国内の著名音楽ソフトのデータコンバートも可能。

■製品名：E・X・9・8
■価格：未定
■問い合わせ先：ミュージックネットワーク
〒227 神奈川県横浜市緑区荏田町234-1
ボナールあざみ野501
TEL 045(912)2472

マイクロ・テクニカ
CCDカメラからビデオ入力可能な画像入出力ボード「MT-9801-FMM」発売

マイクロ・テクニカより，CCDカメラや電子スチルカメラなどからビデオ入力が可能な画像入出力ボード「MT-9801-FMM」が発売された。

入力信号にNTSC方式のコンポジット信号またはカラーコンポジット信号が使用できるため，通常のビデオカメラや電子スチルカメラなどから直接画像入力が行えるのである。30分の1秒または60分の1秒という高速画像入力が行え，512×512ドット×8ビット×1画面もしくは512×256ドット×8ビット×2画面の画像メモリを装備している。出力はNTSC方式で疑似カラー，2値化表示が可能である。ビデオ信号の入出力は，BNCコネクタ接続による同軸ケーブルで行い，画像のフリーズもI/Oコントロールにより可能。

■製品名：MT-9801-FMM
■価格：68,000円
■問い合わせ先：マイクロ・テクニカ
〒170 東京都豊島区東池袋2-39-2 大住ビル
TEL 03(986)2801

アイコン
ロータス1-2-3アドインソフト「1-2-3 Yoko Yoko」をバージョンアップ

アイコンは，ロータス1-2-3用アドインソフトである「1-2-3 Yoko Yoko」のバージョンアップを行うと発表した。

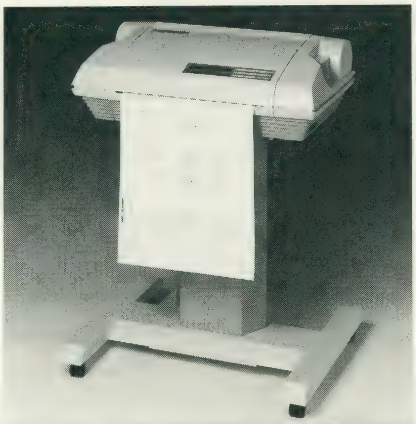
Ver.2.0はロータス1-2-3のワークシートデータを横方向にプリントを行うためのアドインソフトである。今回のバージョンアップでは，ハンドリングが不可能とされていた罫線情報をワークファイルから読み出し，ロータス1-2-3がサポートしている8種類すべての罫線印刷が可能となっている。さらにヘッダ/フッタ機能を利用したページ番号の自動印刷や印刷位置の制御もできるほか，レーザープリンタに対応するためA4，B4，A3などの用紙選択も可能であり，キヤノンLASER SHOT(PCN-201Hカートリッジ使用)のコマンドLIPSにも対応。

■製品名：1-2-3 Yoko Yoko Ver.2.0
■価格：32,000円
■問い合わせ先：アイコン
〒185 東京都国分寺市本町3-10-22
オリエントプラザ国分寺7F
TEL 0423(26)0085

グラフテック
A1サイズのサーマルプロッタ「TM1110」ほかを発売

グラフテックより，A1サイズのサーマルプロッタ「TM1110」が発売された。

このTM1110は，CADシステムなどの高速出力ニーズに応えて開発されたものであり，16ドット/mm(400ドット/インチ)の一体型サーマルヘッドを搭載した大型のサーマルプロッタである。処理部は32ビットCPUと専用のプロセッサを採用することにより，従来の同社製A1サーマルプロッタTM1100に比べ，約2倍の高速化が図られ，しかも23%ものコストダウンが行われている。さらに重量もこれまでの3分の1以下である70kgに押さえられており，デスクトップでも使用できるようになっている。記録紙には通常のサーマル紙のほか，普通紙への熱転写を利用したトランスファ紙や伸縮性に優れた透明フィルム紙などが利用でき，サーマル方式ならではのランニングコストの安さが魅力である。しかもほかの方式に比べて構造がシンプルであるため，メンテナンス性にも優れているという特徴も兼ね備えている。なお，インタフェースはRS-232Cポートとセントロニクスポートが1つ用意されている。これと同時にA2サイズのサーマルプロッタTM1210(2,200,000円)も発売されたが，用紙サイズ以外の主な機能はTM1110と同一であり，重量は60kgである。なお，これらの製品は同社の創立40周年の記念製品として発売されたものである。


A1の用紙がデスクトップで使用できる

■製品名――価格
TM1110――2,600,000円(架台付き)
TM1210――2,200,000円
■問い合わせ先：グラフテック
〒108 東京都港区三田3-13-16 三田43森ビル
TEL 03(453)0511

インターコム
C言語用通信ソフト「C_ZTERM-II」ほか発売開始

インターコムより，ファームバンキングや流通オンラインなどに対応可能なC言語用通信ソフト「C_ZTERM-II」および「C_JTERM-II」の発売が開始された。

C_ZTERM-IIは全銀協手順を，C_JTERM-IIはJCA手順をそれぞれサポートしたC言語ライブラリである。汎用的なAPIを搭載しており，このAPIを介してMS-CもしくはLattice Cで作成されたソフトから呼び出して実行できる。回線制御，電送制御，データストリームなどの複雑な通信制御部分を完全にブラックボックス化し，汎用通信モジュールとして利用できるため，通信を気にすることなくファームバンキング，流通VAN，保険，証券などのオンラインネットワークシステムなどの開発ができる。

■製品名：C_ZTERM-II
C_JTERM-II
■価格：ともに14,800円
■問い合わせ先：インターソフト
〒101 東京都千代田区神田駿河台2-9 研究社ビル
TEL 03(293)3338

サンライズソフト
MS-DOS用キー入力簡略化ユーティリティ「ミラクルキータッチ」発売

サンライズソフトよりMS-DOSの環境下においてキー入力を簡略化するユーティリティ「ミラクルキータッチ」が発売された。

この製品の主な特徴は以下のとおりである。

①コマンドポケットと呼ばれるヒストリ機能を有している。
②コマンドポケットの内容はプルダウンメニュー形式で選択・実行できる。
③コマンドポケットの内容を追加，訂正，削除できる。
④ほかのソフトを実行する際には完全にメモリから解放されるため，メモリや割り込み監視などに影響を与えない。
⑤途中で電源を落としても，再度DOSを起動すれば前回の状態から作業が行える。

■製品名：ミラクルキータッチ
■価格：9,800円
■問い合わせ先：サンライズソフト
〒780 高知県高知市朝倉戊1077-6
TEL 0888(40)3346

テックメイト
イメージスキャナで文字を解読，文字認識ソフト採字帳「SIC-125」

テックメイトよりイメージスキャナを利用した文字認識ソフト採字帳「SIC-125」が発売された。

このソフトは，文字認識ソフトの一種であり，活字で紙に書かれた英字，数字，記号などの1バイト系文字をイメージスキャナで読み取り，演算処理によって文字解読を行い，MS-DOSの標準テキストファイルに変換して出力するソフトである。この製品の最大の特徴は，同ソフトの辞書に存在しない文字を見付けるとその場で処理をいったん停止し，オペレータに判断を依頼してその結果を学習するという点である。これにより任意のフォントを用いての読み取りも可能となっている。なお，この採字帳の日本語版「SIC-500：予価7万8,000円」も年内に発売予定。

■製品名：採字帳SIC-125
■価格：25,000円
■問い合わせ先：テックメイト
〒153 東京都目黒区中目黒5-28-14
TEL 03(792)1750

CD-ROMでドライブコースを選定する JAF「CD-ROM版ドライブガイド」



JAF出版がCD-ROMを使用したドライブ用のデータベース，JAF「CD-ROM版ドライブガイド」の開発を行っている。このCD-ROMには全国のドライブコースおよび観光情報が数多く登録され，ドライバーに対する情報提供サービスに利用される予定である。今回のCAVでは，試作版が完成したばかりの同ソフトを紹介しよう。

JAFの全国支局網を駆使したドライブ情報がこの1枚に集結

同社の母体組織でもあるJAF(日本自動車連盟)は，業務の一環としてドライバーから旅行の相談を受けるために旅行サービス窓口を全国の支部に開設している。ここには全国各地の資料が保管されており，ドライバーに道路案内や地方の名産などといった観光案内業務に利用されている。しかし，膨大なデータを円滑に利用することは難しく，しかも刻々と変化する道路の状況などについては，なかなかフォローしきれないという問題もあった。そこでこの膨大な資料を一元化し，簡単に検索することができるデータベース化が望まれ，それにともないCD-ROMというメディアに白羽の矢が立った。

このドライブガイドは，これまでの資料に加え全国の支部から寄せられた最新情報や，同出版社が長年にわたって発行してきたロードマップや観光ガイドなどの情報をミックスして誕生した，ドライブ用データベースである。約5000項目の行楽地データと，約2000件のドライブコースが入っており，B6判ガイドブックで約60冊分のデータに相当する。

旅行条件の設定を行うだけで旅行データが思いのまま

まず最初に旅行条件の設定を行うと，それに該当するドライブコースがいくつか表示される。その中から好みのコースを選択すると，そのコース上にある史跡，観光名所，レジャー施設，宿泊施設などを考慮してコース図が表示され，地名，見所，道路名，道路の種別(高速・有料道路など)，距離，所要時間が表示され，基点から順路などを指示してくれる。

続いてコースの概要，走行中の見所を紹介する走行ガイド，走行上注意しなければならない場所や渋滞ポイントなどが一目で分かる道路交通情報，観光名所の問い合わせ先などを列記したRS情報などの項目も表示され，ドライバーにとって必要な資料が揃えられる。しかもこのほかに見る，食べる，買う，遊ぶ，泊まるの5項目を細かく紹介するモードもあり，そこでは祭りの日程，名所などの解説および入場料金，おいしい店，名物，土産品，レジャー施設の内容など，その地域の詳細な情報を得ることもできるため，ほぼ完璧な旅行計画を立てることが可能である。

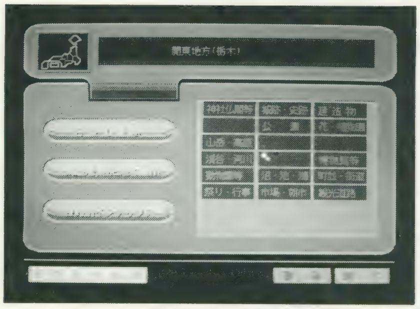
当面は法人ベースで供給していく予定

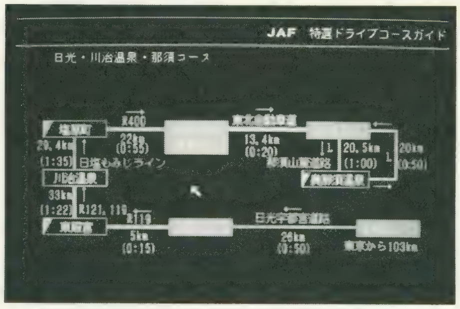
このCD-ROMは，市販バージョンが完成する1990年3月ころから全国のJAF旅行サービス窓口に順次設置され，ドライバーの旅行相談などに利用される。また個人販売は行わないが，CD-ROM+フロッピーディスクを10組分(1ロット)のセットにして160万円程度の価格で商店，ガソリンスタンド，カーディーラーなどの法人に販売される予定である。対応機種は現在のところCD-ROMドライブを標準実装した富士通FM-TOWNSに限定しているが，市場の動向を見てほかの機種にも対応していく方針とのことである。また，各地のJAF支部ほかから寄せられる情報を追加するバージョンアップが随時行われることになっている。

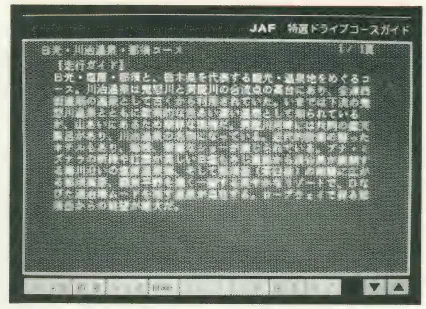
ナビゲーションシステムとともに車内で使える時代に

ここ数年，自動車用のナビゲーションシステムが注目されている。現時点でもトヨタのクラウンなどには燃費，走行距離，方向などを知らせる簡単なナビゲーションシステムが搭載されているが，将来的には自分の車の位置，道路状況を衛星などの無線回線を利用して調べ，目的地へ最短時間で移動できるように指示するというような機能を備えたシステムが実用化されるであろう。先日幕張メッセで行われたモーターショーでも各メーカーがこれらの試作品の展示を行っていたが，実はこのシステムに先のCD-ROMを組み合わせることも計画されている。

CD-ROMは大量のデータを素早く処理することができるため，データベース向きのメディアであると同時に，ハードディスクなどのように衝撃によるクラッシュの心配が少ないため，車など振動が激しい場所にも設置することが可能である。また，最近はCDプレーヤーの振動による音飛び対策も進んでいる。さらに，ナビゲーションシステムにはコンピュータが搭載されているため，車の中でナビゲーションシステムとCD-ROM版ドライブガイドを使用してドライブ計画が立てられるようになる日は，さほど遠くないのである。



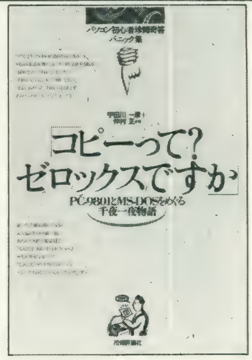




「コピーって？　ゼロックスですか」

宇田川一彦＋仲村正　著

技術評論社　980円（税込み）



評者　三橋一夫　音楽評論家

サブタイトルが「パソコン初心者珍問答集」，また「PC-9801とMS-DOSをめぐる千夜一夜物語」。その第一話——
「あのォ，お宅のソフトを購入したんですけれど，これは何をするものですか？」
「それはパソコン通信をするソフトなんです」
「えっ，そのパソコン通信って何ですか？」
「あの，モデムっていうハードもお買い上げになりましたか？」
「えっ？　それは何ですか？」
「電話に接続する平たい箱のような物なんですが」
「あ，ああ。それなら確かに一緒に買いました。えーっ，電話工事も必要なんですか？」

この話は笑えても，この本に出てくるこの種の珍問答の数々は，笑っちゃいられませんヨ。ベテランから超安値でキューハチを譲ってもらったと喜んだけれどもケレドモ，というお話。「DOSはいくつだったっけ？」，「はい，3つです」という珍問答等々の中には，いまはすました顔して使っている人でも，身につまされる話がいくつかあるはずだ。

初心者のポカ，ドジ，無知を，ただ面白おかしく書いた本なら，ほかに出ている。が，この本では，珍問答の主のタイプまで観察し，それぞれのタイプに対する処方・傾向，「見えざる神の声」まで書いてある。
「そういえば，パソコンを使い始めたころ，先輩にバカなことを聞いたっけ」と，ひそかに顔を赤らめなくてもよろしい。そのときは何も知らなくても，どんどんマスターするタイプもあるのである。最初に掲げた例は，お金があるからパソコンを買っちゃった，というお坊っちゃまタイプなのです。あなたの話ではありません。

この本の面白いところは，タイプ別研究だけじゃない。上欄には，小さい字で組んだ解説が，また，「蘊蓄編＝業界３文字英単語集」（33項），「用字用語編＝業界横文字英単語集」（16項）というコラムが設けられている。

前にこの欄で紹介した『コンピュータの終焉』でも，欄外に注がたくさん入っていて，注だけ拾い読みしても面白かったが，コンピュータの話というのは，実は立体的につかまなくてはならないので，こういうページの組み方が必要なのだ。難をいえば，Ｂ５判以上の大きさの雑誌だとよいけれど，Ａ５判以下の単行本だと，あっちを見たりこっちを見たりで，ちょっとわずらわしく思うことがないわけではない。

ということはあるけれど，「第一幕・98よろず相談編」，「第二幕・乱れ打ち業界スラング編」，「第三幕・プロのサポート現場編」と，実例に即した話で生き生きしている。いろんなパソコン用語が分からなくなったら，目次の「蘊蓄編＝業界３文字用語集」，「用字用語編＝業界横文字英単語集」で，知りたい言葉を見付けて読めばよい。これらの説明は，なかなかスマート。

こういう本って，本誌の読者よりも本誌を読みもしないでパソコン買っちゃった，あるいは買おうとしている人に読んでもらうとよいかな，とも思うのだけど，「第三幕」は「賢いサポートセンター利用術」の心得なんか，ぜひわきまえておいてほしいな（第三幕二場：サポートセンターに電話する前の五戒律）。でも，この本によると，サポートセンターへの問い合わせ内容の50～80％はMS-DOSがらみの質問なんだって。ソフトハウスがMS-DOSの解説者をやらされているっていうわけ。これじゃハウスの人達はストレスがたまるばかり。なんとかならないかしらね。

パソコンをやり始めて混乱することの１つは，日常語の業界用語との違い。「ボードがのっている」，「走らせる」，「コピー」，「いまどこにいる」などなど。これが分かってしまうと，かなり話が楽になる。そういうツボを押さえる意味でも，この本はオススメ。

ハッキリいって，パソコンでは「転ばぬ先の杖」じゃなく「転んでもタダ起きない」ことが大切。ポカ・ドジ・無知・誤解は付きもの。それをしないように，なんていうんじゃ，パソコンは全然分からない。柔道や相撲の第一歩は「受け身」の練習。つまり転んでもタダは起きない稽古なのである。この本を読んで，パソコンにおける転び方が分かった，あるいは，転んでみよう，という勇気がわいたら，読んでトクしたことになるのではないかな。

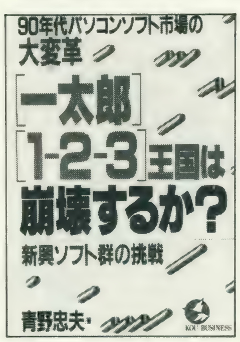


「初めての人によくわかるパソコン」

谷岡康則著　西東社

1,200円（税込み）

パソコンを全く知らない人でも，アプリケーションの使い方からOSの意味まで理解できるように詳しく解説している。



「［一太郎］，［1-2-3］」王国は崩壊するのか？」

青野忠夫著　こう書房

1,240円（税込み）

90年代のパソコンソフトの動向はいったいどうなるのか？市場構造，販売体制などの変化にともなうソフト業界の展望を探る。

～的な話

林 晴比古

なにもからかうつもりはないが

——知的で男性的で経済的裏付けがあって個性的で積極的でDINKS的で素的な人がいいわ

などと圧倒的に一方的で画一的で絶対的な典型的望みを並べる女性が知的で素的だとは思えない。女性に限らないが，この～的なる言葉はまことに便利で，何にでもくっついて新しい表現になってしまう。ちょっと辞書を開いて目に飛び込んできた単語を使えばすぐに

月謝免除的扱い
土佐日記的文学
登山的な健康法
外様的社員
都市的田舎
貧乏的生活

といった独創的表現が可能的となる。なにやらあやしい日本語であるが，なんとなく通用することは保証できるだろう。

こんな風に思い付くまま的な，いいかげん的表現が，言葉的氾濫だけでなく，活字的な分野でも安っぽく使われるようになって，中にはよく意味の分からない的語(と名付けよう)が飛び回り始めた的なことを感じる。

いわずもがなのことであるが,「～的」という接尾語は名詞にくっついて形容動詞を作るものだ。そしてその意味するところは，

意味	例
～について	経済的知識
～のような	野性的な男
～の状態で	悲観的な見通し

といったことである。名詞にくっつけばよいわけだから，乱暴にいえば的語はいくらでも作れるわけだ。それなりに通用するから，国語学者の迷惑は別として，どうしてなかなか合理的ではある。遊び半分で，VJE-βの辞書の中から「～的」という言葉をプログラムで抜き出したら203個もあった。

＊

話は変わって，コンピュータの世界でもこの種の的語は少なくない。そしてその的語の中にはみんながよく口にして，よく活字にもなり，しかし，あまり分かっていないという性格のものが少なくない。たとえば「物理的」と「論理的」なる言葉がある。この物理的，論理的は，実によく用いられる。

——論理的なセグメントを物理的なセグメントに割りあてます

——データサイズですか。論理的には64Kバイトのレコードまで扱えます。物理的には10Kバイト程度でしょう。

などといわれてもさっぱり分からない。どうもコンピュータの世界の話は遠いのである。

そんなことばかりいっていても仕方がないので，両者の違いをここで論理的に説明してみることにしよう。

MS-DOSコマンドにはASSIGNコマンドがあるが，このコマンドはサブコマンドとしてMSASSIGN.COMを呼び出している。そしてこのMSASSIGN.COMは単独で使うことができる。その書式は，

MSASSIGN 論理装置＝物理装置

である。このコマンドの使い方をマスターすると，コンピュータの世界における物理的および論理的という言葉の意味を納得することができるかもしれない。

MS-DOSは外部記憶装置としてディスクを使う。その名前は

A：B：C：……

という約束になっている。つまり

——MS-DOSはA：，B：といったディスクを使うように設計されている

というわけである。もし実際にフロッピーディスク装置が1台もつながっていなくても，やはり

——MS-DOSはディスクA：,B：があるということを前提としたシステム

なのである。たとえばディスクB：がつながっていなくても

A>DIR B：

というコマンドを受け付ける。そして実動作に移り，実際にフロッピーディスク装置がつながっていないのに気付いてから初めて

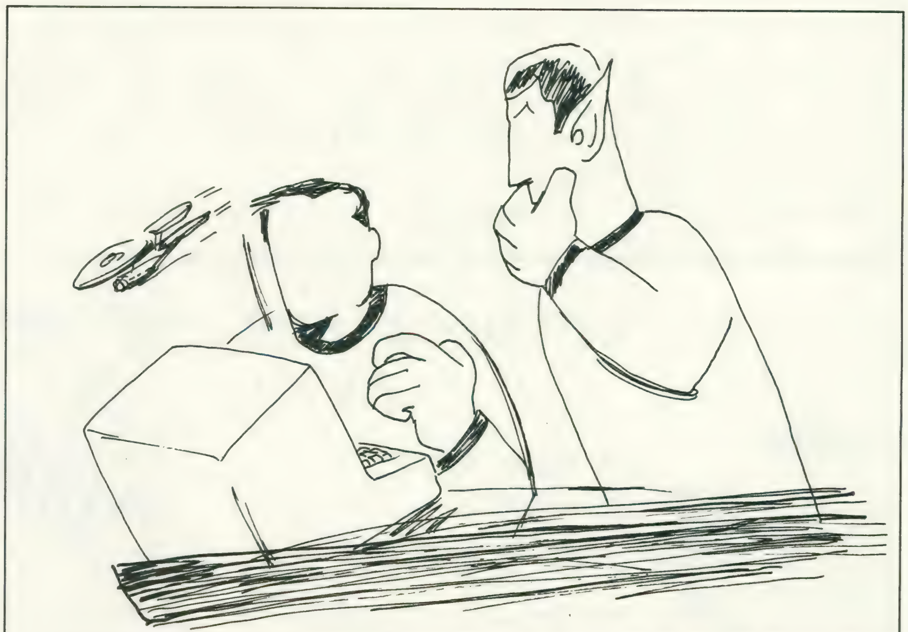
ドライブの指定が違います.

というエラーメッセージを表示する。

このときMS-DOSが考えているA：，B：といったドライブ名のことを

論理装置

という。そして実際につながっているディ



スクドライブ装置のことを

物理装置

というのである。この場合は論理ドライブ，物理ドライブということもある。

では，普通のパソコンを買ってきて，MS-DOSを起動したとき，ドライブはそれぞれいくつあるだろうか。単純に2個ではない。答は

論理ドライブ　26個(A：B：～Z：)

物理ドライブ　2個(A：B：)

である。MS-DOSはA：～Z：というドライブ名を受け付ける。だから論理ドライブは26個あるのだ。しかし，その26個すべてのドライブを使えるわけではない。使えるかどうかは，物理ドライブをどれだけ用意したかにかかっている。通常のパソコンでは購入時，フロッピーディスク装置が2個付いているだけだから，物理装置は2である。したがって，このシステムでは実際にはドライブは2台までしか使えないことになる。

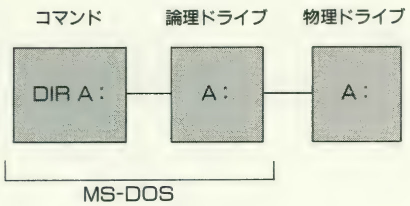
ここで，

A>DIR A：

というコマンドは，

――論理ドライブのA：のディレクトリを表示しろ

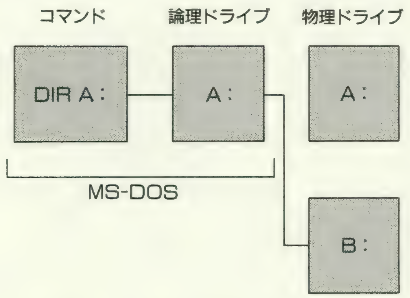
というコマンドになる。そしてたまたま論理ドライブA：に物理ドライブA：(PC-9801の場合は上側にあるFDD1)がつながっていたため，そのディレクトリをとることができるのである。この関係を図示すると次のようになる。



さあ，いよいよここでMSASSIGNコマンドの登場である。

MSASSIGN A=B

を実行した。どうなるだろうか。コマンドを実行したあとの装置の接続状況は次のようになる。



ご覧のようにMS-DOSがA：と思っているドライブに，実はパソコンに装備されているB：のドライブ装置がつながってしまったのである。したがって，この状態で

DIR A：

を実行すると，B：のフロッピーディスク装置がカタカタと鳴り，そのディレクトリ情報が表示されることになる。

すなわち，ここでは論理ドライブA：と物理ドライブB：がつながっているという，珍しいことが起きているのである。これが

MSASSIGN 論理ドライブA：=
物理ドライブB：

というコマンドの意味である。

＊

論理的，物理的という言葉は非常に幅広く用いられる。

Z-80MPUのアドレス空間が，

論理的には64Kバイト

物理的には32Kバイト

というのはMPUの仕様上は0000からFFFFまでアドレスがあるが，メモリチップが半分しか搭載されていないため，実際に読み書きできるアドレス空間(つまり物理的なメモリ空間)は0000～7FFFの32Kバイトしかないといったことを示している。

汎用コンピュータの世界では(パソコンでも同じだが)，磁気テープやプリンタといった周辺装置をデバイスアドレスという0からの連続番号で管理している。このデバイスアドレスは1バイトで表現される。だから次のような会話が行われることになる。

――このコンピュータは周辺装置を何台まで接続できますか

――論理的には256台までです

――物理的には

――32台までです

――それはなぜですか

――インタフェース回路が32個分しか用意されていないからです

＊

物理的，論理的という言葉はコンピュータだけでなく，色々な分野に例を見ることができる。ことさらそれを物理的といわないだけだ。たとえば住所を表現するのに

a)朝日町1丁目2番地3号

b)朝日町1の2の3

という書き方がある。この両者は物理的には別物だ。字が違う。だから役所の正式の書類に，b)のように書くと訂正される。しかし手紙のあて名書きといった日常生活のレベルなら，a)でもb)でもかまわない。どっちにしたって同じことだ。だからこれは論理的には同じ内容とみなせることになる。同じく

2000円

￥2000

も論理的には同じものある。さらに

abc␣␣def(半角スペースが2つある)

abc␣def(全角スペースが1つある)

も論理的には同じものだ。しかし，コンピュータ処理のときは2種類のスペース文字を別の文字コードとみなすので，strcmpなどといった文字列比較関数を使うときは注意が必要だ。

論理的，物理的というと，どうもあいまいだけど，あるとき

――誠意は論理的ではなく，物理的に示してよ。

といった人がいて，これは実によく理解できた。やはり身近な例題に勝るものはないということかも。

クレーム処理
●鈴木大介の場合●

第4話——後編

西谷史（にしたにあや）

前回のあらすじ

鈴木大介の所属するスター電機の商品管理課は，主要商品を製造番号によってコンピュータ管理し，ユーザーからのクレーム処理や流通ルートの事件処理にあたる。

ある日神田のOA店で，定価22万円のパソコンが3万9,800円で売られていた。大介はすぐさま問題のOA店で，商品を購入した。

●●●● 3 ●●●●

その日の夜，管理課の会議室には，大介と課長と，市川というパソコン販売課の社員が集まっていた。

デスクの上には，問題のパソコンがあった。

「商品を流したやつは，相当内部事情に詳しいやつだな」

本体の裏に刻印されている製造番号が削り取られているのを見て，課長が眉根(まゆね)を寄せた。

商品がどういうルートで売られたかを，スター電機では製造番号で一元管理する。

従って，製造番号を削りとってしまえば，どういうルートでこの商品が流れたかが分からなくなってしまう。

「これでは調べようがないな」

課長がため息をついた時，市川が苦笑いした。

「実は万一のことを考えて，パソコン営業部では商品の中にも製造番号を入れてるんです」

そう言うと，市川はドライバーで本体の上蓋をはずし，上蓋の裏に刻印された製造番号を見せた。

大介はすぐに出荷管理のデータベースを呼び出し，製造番号を入力した。すると，

《該当機種無し》

のメッセージが現れた。

「どういうことです？」

市川がけげんそうに聞いた。

「ようするに工場から出荷されてないってことですよ。製造番号のまちがいじゃありませんか？」と大介。

「工場から出荷されていない……まずい……」

市川はうめきながらメッセージの表示された画面を見つめている。

「どういうことだね？」

課長が問いつめると，市川はしぶしぶ口を開いた。

「実は，パソコン市場からの撤退にあたって，販売店の在庫は資金援助をして，売りつくすことになってるんですが，本社在庫は販売するとかえって経費がかさむので，すべて破棄したんです。だから，破棄したはずの商品が出回ってるということになります」

「全部で何台を破棄したんです？」

「800台です……」

「10台や20台かすめ取ったやつがいても，不思議はないな。下手すると，社内の人間が関係した刑事事件になりかねない。この件は内密にして，鈴木君は市川さんに協力して，破棄商品のゆくえを調査してくれたまえ」

課長は厳しい声で言った。

●●●● 4 ●●●●

翌日から，大介と市川の捜査が始まった。

2人はまず破棄の直接の責任者である，倉庫会社の部長を訪ねた。

部長は，金額が大きいので，自分が立ち会ってスクラップ業者にわたし，破棄の現場に行って，商品をまちがいなくチェックしたと主張した。

その倉庫会社はスター電機との取引も古く，部長が信頼できる人間であることは確認していた。もちろん書類は整備されており，文句のつけようがなかった。

スクラップ業者も，全く同じ状況であった。

「たまたま確認もれした1台が，出回ったのだろう」

と2人は考えた。

だが次の週になって，都内各地のパソコンショップで，何台かの超ディスカウントパソコンが出回りはじめた。

情報網にひっかからない台数を入れれば，かなりの数の破棄商品が，市場に出ていると考えてまちがいなかった。

「絶対に出荷元をつきとめろ」

OA事業部長から厳命された市川の憔悴(しょうすい)ぶりは，気の毒なほどであった。

だが，解決の糸口は思わぬところで見つかった。

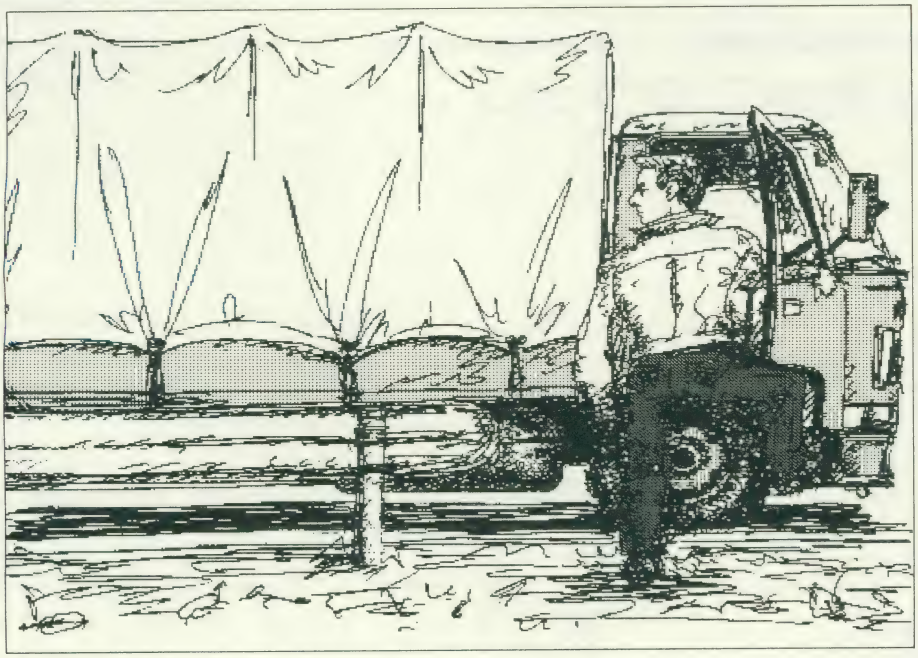
秋葉原の電機店を担当しているセールスマンから，神田のバッタ屋のそばを通りかかった時，問題のパソコンを積み込んだライトバンが，荷物を下ろしているのを見かけた，という情報が入ったのである。

もちろん，破棄商品が流通していることは秘密にされていたが，セールスマンは台数が多かったので，報告したということであった。

大介と市川は，問題のバッタ屋のそばに張り付くことになった。

2日めに，セールスマンの言っていたライトバンが現れ，20歳前後の若い男が，商品を納入しはじめた。

飛び出そうとする市川を抑えて，大介は



男が商品を卸し終わったところで，近づいていった。
「あんた，スター電機の人かい？」
ことさらヤクザっぽい口調で話しかける大介を無視して，男は車に乗り込んだ。
「まってくれ，あやしい者じゃない。あのパソコンをまとめて買いたいんだ」
「……」
男は興味を引かれたように，大介を見た。
「あんた，あのパソコンをいくらで卸してるんだ？　俺は１台３万円で買ってもいいんだぜ」
大介ははったりをかませた。販売店で４万円で販売している以上，卸し価格は２万円前後と判断したのである。
「何台欲しいんだい？」
男は心を動かされたように大介を見た。
「どうしても100台欲しい。現金払いするよ」
すかさず大介は探りをいれた。具体的な台数を提示して，どの程度相手が在庫を持っているか探ろうとしたのである。
「なんでそんなに？」
「輸出用に使うんだ。……しかし，盗品じゃないだろうな？」
「あたりまえさ。スター電機の卸し会社から在庫処分を頼まれたんだ。どの卸し会社かは企業秘密だがね」
まさか大介がスター電機の人間とは知らず，男は見え透いた嘘をついた。
「で，100台はそろうかい？」
「なんとかなると思うよ」
男はあっさりうなずいた。
「こっちからトラックで引き取りに行きたいが……」
「だめだよ。あんたの指定する場所に届ける」
「いいだろう。じゃ，連絡先を教えてくれないか」
「……。あんたの連絡先を教えてくれ」
男はさすがに用心深かった。
大介はとりあえず行きつけの喫茶店の番号を教えて別れた。
「さすがにプロですね」
市川が感心したように駆け寄って来る。
「でも，100台をあっさり揃えると言ってましたよ。相当な台数を引き抜いたみたいですね。こんな事件はぼくもはじめてです」
大介はライトバンのナンバーを手帳に記しながら，ため息をついた。

●●●● 5 ●●●●

これ以上の追及は，普通の会社員には，無理である。後は，スター電機専属の興信所が調査にあたることになった。
ライトバンのナンバーから，10日ほどの間に，だいたい事件の全体像がつかめた。
問題のライトバンの男の身元をつきとめ，交遊関係を調査するうちに，スクラップ業者の若手社員と彼が，友人であることが，分かった。
業者の社長が若手社員を問いつめると，社員は自分がやったことを認めた。
２人は，スター電機の倉庫から破棄商品を運ぶ途中で，半数のパソコンを抜き取って，奥多摩の農家の納屋に運びこみ，伝票を偽造して，バッタルートに売り込んだのである。
当然，破棄した商品を確認した倉庫会社の部長が責任を問われることになった。だが，部長は嘘を言ったわけではなかった。２人のごまかし方がたくみだったのである。
彼らは，あらかじめ他の家電製品のくずを集めておき，本体のケースと中身を分けて，それらに屑をまぜ，１台が２台に見えるように細工したのである。
警察に被害届けを出さないことを条件にしてスター電機は２人から商品を奪いかえし改めて破棄した。
その現場に立ち会ったのは，大介と市川であった。
「こうやって商品をこわすのをみてると，やっぱりもったいない気持ちがしますね……」
話しかける大介に，
「本当にあの犯人達はもったいないことをしましたよ」
市川が笑った。
「どうしてです……？」
「せっかく，400台のパソコンを引き抜くことに成功したのに，売り方をしらないから，分かってしまった」
「もっといい売り方があるんですか」
「もちろんです。うちのパソコンについてるLSIをはがして売ったら，それだけで３万円になります。本体を売ろうとしたからつかまったのであって，ばらしてLSIを売ったら，だれにも分からなかったはずです。OA事業部でも破棄するくらいなら，チップを抜き取ってはどうかという意見が出たのですが，スター電機が中古のチップを売るわけにはいかず，やめたんです」
「LSIだけで1200万か…いっそのこと，ぼくらもやりたいですね……」
大介は，再利用されないように，つぶしたパソコンを見やって，ため息をついた。

「不動点プログラム」DNA

結城 浩

不動点プログラムというものを知っているだろうか？自分自身をすべて表示させるプログラムがそれである。一見、簡単に作れそうなものであるが，実際は難しい。

「不動点プログラム」とは，そのプログラムを動かすと，自分自身を表示するプログラムのことである。プログラミング言語は何でもかまわない。C言語でもBASICでもLISPでもPascalでもよい。要は自分自身をプリントするようなプログラムならそれが不動点プログラムなのである。

たとえば，N_{88}-BASIC(86)で不動点プログラムを書いてみよう。ファイル名はSELF.BASとでもしよう。さあ，SELF.BASはどんなプログラムになるだろうか。

BASICで画面に文字列を表示する命令はPRINTであるから，SELF.BASはとにかく〝PRINT〞という文字列をデータとして持っていなければならない。単純に

　10 PRINT〝PRINT〞

ではいけない。なぜなら，これを実行(RUN)させると

　PRINT

と表示されるだけだからだ。行番号さえ表示されていない。これではダメだ。

　10 PRINT〝10 PRINT〞

ではどうか。これを実行しても表示されるのは

　10 PRINT

だけであって，後ろの「〝10 PRINT〞」の部分は表示されない。

不動点プログラムを作ることの難しさがお分かりだろうか。読者の皆さんに，ここでぜひ自分で不動点プログラムを作ってみていただきたい。自分でやってみるとその面白さと難しさが分かるに違いない。

N_{88}-BASIC(86)では二重引用符(〞)が文字列定数の中にくることができないので取り扱いが非常にやっかいである。またN_{88}-BASIC(86)の行番号は左端に空白が空かない，ということも注意しておきたい。

○　○　○

この「不動点プログラム」の問題はプログラムのパズルとして古典的な問題で，ご存じの読者もいるかもしれない。私の作った解答を**リスト1**に載せたので，読者は自分で作ったものと比較してみると面白いだろう。ほかのプログラム言語での不動点プログラムは参考文献[2]に多数紹介されている。



○　○　○

1983年度のチューリング賞受賞者はUNIXを開発したトンプソンとリッチーであった。チューリング賞は計算機科学でのノーベル賞であり，コンピュータ界に技術的な面で貢献した個人に対して与えられる賞である。受賞者はその年の秋に記念講演をすることになっており，トンプソンの講演はこの「不動点プログラム」の話で始まっていた[1]。

トンプソンの話は「不動点プログラム」からシステムのセキュリティへと展開していくのだが，ここでは別の方向に話を進めることにしよう。リスト1を見て気がつくことは100〜130行の部分がデータ(D)になっており，140〜170行が実際に動くプログラム(P)になっていることだ。

このDとPの関係は興味深い。Dの内容，つまり〞(ダブルクオテーション)でくくられた部分はちょうどぴったりPの字面を表現している。逆にPの処理，つまり実際に行われる動作はDの内容を解釈するという仕事なのである。まるで，相手のしっぽを追いかけてぐるぐる回る2匹の小犬のようである。ぐるぐると高みに登っていくらせん階段のようでもある。

らせんといえば，不動点プログラムを理解した読者の中にはDNAを想像した方もきっといるだろう。生物が自分の子孫(いわば自分の複製物)を作るためには，自分がどういうイキモノであるかの情報を伝えなくてはならない。自分の遺伝情報を伝えるのがDNAである。新しく生まれた子孫はさらにその子孫を作るために自分のDNAを複製する機構を持つ。

不動点プログラムはこの無限の連鎖の最も単純なモデル化になっている。「進化」していくプログラムを作ることができるかどうか挑戦するのも面白いかもしれない。

○　○　○

リスト1を見せて，

「こんなプログラムができたよ。すごいだろう。自分自身をプリントするんだぜ」

と自慢していたら，ある友人がぼそっといった。

「俺なら1行で書いてみせるよ」

びっくりした私はたずねた。

「じゃ，書いてみせろよ」

友人はさらさらと1行書いて私に見せた。

　10 LIST

参考文献

[1]　Ken Thompson,〝Reflections on Trusting Trust〞, Turing Award Lecture, 1983.
邦訳『ACMチューリング賞講演集』共立出版，1989年.

[2]　有澤誠,「プログラミングレクリエーション(2)」，近代科学社，1982年

リスト1　不動点プログラム SELF.BAS

```
100 DATA "Q$=CHR$(34):S$=CHR$(32):D$=S$+CHR$(68)+CHR$(65)+CHR$(84)+CHR$
         (65)+S$
110 DATA "FOR I=100 TO 170 STEP 10:READ A$:PRINT RIGHT$(STR$(I),3);D$;Q$
         ;A$;Q$
120 DATA "IF I=130 THEN D$=S$:Q$=E$:RESTORE"
130 DATA "NEXT I"
140 Q$=CHR$(34):S$=CHR$(32):D$=S$+CHR$(68)+CHR$(65)+CHR$(84)+CHR$(65)+S$
150 FOR I=100 TO 170 STEP 10:READ A$:PRINT RIGHT$(STR$(I),3);D$;Q$;A$;Q$
160 IF I=130 THEN D$=S$:Q$=E$:RESTORE
170 NEXT I
```



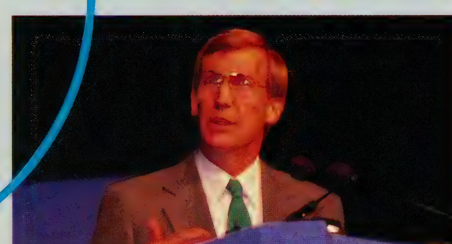
ASTリサーチの出品による
EISAマシンと486マシン



COMDEX
FALL '89 in Las Vegas

20周年を迎えるハイテクの祭典

マルチメディア技術と
ラップトップパソコンに新潮流



基調講演を行うIBM上席副社長ジョージ・コンラッド

1979年に最初の幕が切って落とされたコムデックスも今年で20周年を迎える。毎年増える来場者数も，今年は12万人を数えるまでになった。世界各国からこの砂漠のリゾートを訪れる人々が真っ先に目にするのは，空港，ホテルなど人の集まるありとあらゆる場所に置かれているスロットマシン。さまざまなエンターテイメントにあふれるこの街も，この１週間だけは世界を代表するハイテクの祭典にわきかえる。

マルチメディアを支えるさまざまな技術革新が進行中

今年のコムデックスのキーワードをひとつ上げるとするなら，誰もがイメージするのはマルチメディアであろう。開催初日に行われたIBMの上席副社長ジョージ・コンラッドによる基調講演は，大型のマルチディスプレーやタッチスクリーン，MIDI楽器などを用いたマルチメディアプレゼンテーション。90年代のコンピューティングは，技術そのものよりも，それをいかにユーザーのコンピューティング環境に応用していくかというテーマが論じられた。

従来の型にはまった演説ではなく，ユーモアとビジュアルで彩られた今回の基調講演は，近年のコムデックスでは最も高い評価を得たようだ。

マルチメディアの波はもちろんここにとどまるものではない。展示会場のあちこちに新しい時代の幕開けを予期させるような，ニューテクノロジーが目に付く。ボイスプロセッシング技術を応用した電子メール(トーキング・テクノロジーズ)，タッチスクリーン，オブジェクト指向の操作環境と組み合わせたタッチパッド(グリッドシステムズ，ワング)，ビデオ信号の高速処理を行う各種のアドインボード，デジタルビデオ技術(IBM，インテル)，CD-ROMパソコン(ヘッドスター，シナリオ)などなど。

(CD-ROMについては，依然として市場を活性化するようなアプリケーションが存在しないことに加えて，CD-I，あるいはキヤノン/NeXTの消去可能型CDなどのように複数の規格の存在が市場の成長を阻んでいるともいえるが，現在IBMがインテル，マイクロソフトと共同でインテルのデジタルビデオインターアクティブ(DVI)技術を応用しながら開発を進めているという。次世代のマルチメディアパソコンが1990年春にはベールを脱ぐ予定だ)。

そして，その背後にはこうしたマルチメディアを支えるより高性能なプラットフォームの実現を目指して，これまたさまざまな技術革新が進行中なのである。

WINDOWS，プレゼンテーションマネ



←POQET PCはすごい人だかり。
1-2-3も走っている。



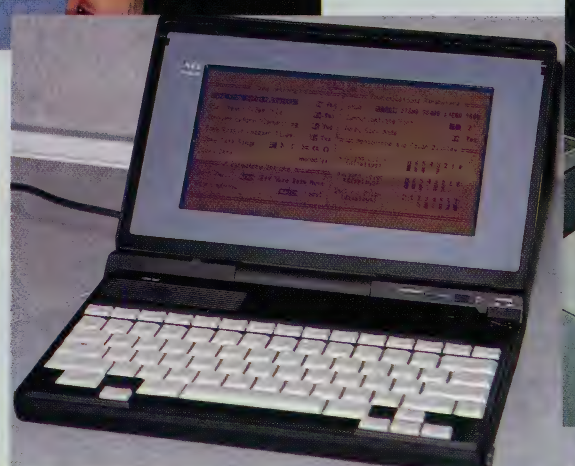
↑東芝からの出品。
T3100SX(386SX)。



シャープはカラーラップトップを参考出品。



サイオンの発表した超軽量パソコン，MC-400



NEC HE UltraLite。



NECホームエレクトロニクスのブース

ージャ(以下，PMと略記)，あるいはNew Waveに代表されるグラフィックな操作環境の普及，低価格化が急展開するレーザープリンタ(IBM，HP，エプソン，オキデータ)，あるいはポストスクリプト，PMに対応したカラープリンタ(QMS，NECテクノロジーズ)，もちろん32ビットバス，486マシン，32ビット版LANマネージャなどだ。

ここで忘れてはならないのが，こうした新技術の標準化の問題である。日本のパソコンシーンはいうまでもないが，米国のIBM互換市場も32ビット時代の本格的なテイクオフを目の前にして，標準プラットフォームをめぐって揺れに揺れている。今回のコムデックスのハイライトのひとつは，開催初日に行われたIBM，マイクロソフトの共同記者会見である。この中で，両者は今後さらに協力関係を強め，PM版OS/2の普及に向けてさまざまな共同開発を進めていくことを強調。現在の最低4Mバイトメモリを必要とするOS/2を3Mバイトメモリでも稼働できるようにすること，さらに2Mバイトメモリで走るPMの開発計画などを明らかにした(最近，噂に上がっていたDOS上で走るPMライトについては完全に否定)。

こうした発表の背後には，WINDOWSかPMか，あるいはOS/2かUNIXかという次世代プラットフォームをめぐって揺れ動く，アプリケーション開発者からのプレッシャーが存在することも見逃せない。ただいずれにせよ，どのプラットフォームを標準とするのかを最終的に決めるのはユーザーである。ユーザーの支持を得られない技術はいかに優れていようとも，その時代を生き残ることはできない。それにやっと気付いたかのように，今年のIBMブースは，「ソリューション」という言葉で溢れていた。ユーザーが求めているのは技術ではあっても，技術そのものではない。「ソリューション」なのである。複雑化し，専門化する技術の波の中で，さまざまなユーザーのニーズに対応したソリューションを提供する，それが「THE SOLUTION IS IBM」なのである。

ユースウェアとして選択の幅が広がるラップトップパソコン

一方，マルチメディア技術の進展と並行して，コンピューティングパワーをより身近にするラップトップパソコンの新製品も次々と登場。ビジネスシーンでは，ラップトップがなければ仕事ができないという人口が次第に増えてきている。出張先のデータベース，プロジェクト管理，あるいは電子メールの利用の伸展など，オフィスの机だけでパソコンを利用するという時代は終わりつつあるようだ。

コムデックスの1か月ほど前にコンパック



NECテクノロジーズのカラー熱転写プリンタ



ロータスの新製品Lotus NOTE



OS/2対応Aldus Page Maker





NECテクノロジーズのPower For 486/25E



EISAの幕開けを感じさせるディスプレー

が発表したノートパソコン，LTE，LTE/286は会場でも多くの注目を集めた。NECホームエレクトロニクスのUltraLiteも1-2-3などメジャーなアプリケーションがROMカードベースで供給され始めている。東芝の米国版DynaBook，T1000SEは従来からあるT1000シリーズの延長線上に位置付けられているせいか，会場での人だかりはいまひとつ。逆に，最近発表されたT3000シリーズ初のバッテリー駆動型T3100SXはかなりの注目度。PoqetPCの勢いはものすごい。新聞，雑誌を通じての広告効果もあってか黒山の人だかり。単3のアルカリ電池2本で公称100時間のオペレーションができるという可能性は，大きな売りになっているようだ。また，すでに20種以上のアプリケーションがROMカードベースで利用できるという。会場でもうひとつ注目を集めたのが，イギリスのサイオンが発表したノートパソコン。同社はこのノートパソコンを「モービルコンピュータ」という新しい分野に位置付けている。アタリのPortFolio，シャープのWIZARDなど，いわゆるビデオテープサイズのポケットコンピュータも注目を集めているが，やはり入力端末など特殊な用途に用いるものとして見られているようだ。

コンパックのEISAマシンを含む486マシン登場

デスクトップの分野では期待どおり，数々の486マシン，あるいは486アップグレードボードなどをコンパック，HP，ASTリサーチ，エベレックス，エイサーなど大手がこぞって展示。EISAマシンも486プラットフォームとの組み合わせで，コンパック，NECテクノロジース，ASTなどかなりのメーカーが展示。ただ，486マシンについてはチップのバグ問題のため，各社とも実際の出荷は1990年第1四半期からになるようだ。

操作環境のグラフィック化と並行してアプリケーションのグラフィック化も着々と進行している。VP-Plannerの3D版，PM版1-2-3/G(参考出展。実際の出荷は1990年春の予定)，PM版Excel，WINDOWS版マイクロソフトWORD(PM版も同時に発表された)などだ。

マルチメディア，マルチプラットフォーム，そしてグラフィックオリエンテーションなど，高度な技術がよりユーザーにとって身近になりつつある一方で，市場はかつてないほどの混迷状態を迎えている。90年代の幕開けを告げるともいえる今回のコムデックス，鮮やかなデモンストレーションの背後には多くの問題が見え隠れしているようだ。

DTPの発想を追究した４本のソフトで統合化されたドキュメントシステムを構築

UP2 SYSTEM



独自のウインドーシステムとオリジナリティに富むソフトウェアによる統合化環境に，本格的なネットワーク対応機能を盛り込んで，ダイナウェアは新たなビジネス環境を提案することになった。

単なる統合化ソフトにとどまらない先進の環境，UP2システムとは何か。ダイナウェアの提案の狙いは何か。ダイナウェア大阪本社を訪ね，話しを聞いた。

以下，インタビューはPC，ダイナウェアをDWとする。

DTPソフトの先駆けとなったUP2の前身，ダイナデスク

PC　まず，ダイナウェアの沿革についてお聞かせください。

DW　'84年2月に設立，今年6年目です。当初は5名で始めたんですが，現在は120名程になっています。設立時からグラフィックス関係のパソコンのパッケージソフトをやっていこうという方針がありました。

当時は一部のコマーシャルフィルムなどに，大型の計算機を使ったコンピュータグラフィックスが使われ始めていた時代ですね。しかし，パソコンレベルでグラフィックスを実務で用いる状況ではありませんでした。

ちょうどそのころ，ハードウェアが進歩して強力なマシンが出始めてきたんです。PC-100ですとか，98というマシンですね。それらをうまく使えば，そういうことが可能になるだろうと考えて仕事を進めました。

１年あまりの準備をしていたとはいえ，いまから考えれば相当に向こう見ずといいますか，無茶をやってきたなと思います。

まあ，当時競合するソフトはほとんどない状態だったんです。そこで，まずはPC-100向けのグラフィックソフトということで，仕事を始めることになったのです。

当時はまだ，まともにグラフィックスが扱えるソフトがない時代でしたので，非常に好評をいただきました。パソコンでこんなことができるのか，と。数百万円から数千万円もかかるシステムでしかできなかったことが，百万円に近いパソコンでできるわけですから。

PC　98版ソフトとして最初に手掛けられたのはどういう製品だったのですか。その製品に対する反響はいかがでしたか。

DW　UP2の前身であるダイナデスクという製品を'84年の暮れに出したんですが，これはワープロにレイアウト機能，および図形機能，あるいはイメージの張り込みなどの機能を盛り込んだもので，いわばDTPソフトの先駆けのような商品でした。

当時はまだDTPという言葉すら存在しない時代でした。ページメーカーができたのが'85年ころですか。そういうことで，ちょっと早すぎたきらいはありましたね。

ただ逆に，そのころから，目を付けていたお客様はいらっしゃったようですね。そういう意味では，先駆者となりえたということで非常にラッキーだったとも考えてはいます。

PC　UP2は統合化ソフトとして製作されたわけですが，統合化に至る過程についてお聞かせください。

DW　まず最初にOA向けのソフトを作ろう，ドキュメンテーションのソフトを作ろう，と


開発部ビジネスシステム担当次長　竹松昇


開発部企画開発課　小山幸男


開発部企画開発課　山村陽子


開発部企画開発課　高畑　彰


編集部　内田優子


開発部企画開発課　高原峰晴



■UP2 SYSTEMは，4種類のソフトとシェルと呼ばれるウインドーシステムにより付属のカラーイメージエディタを同時に切り替え，各ソフト間で自由にデータをやり取りできる"統合環境システム"である

いうところから企画が始まりました。そのときに，これからのワープロというのは，「仮名漢字変換」を売り物にするのではなく，図形が描けたりレイアウトができたりといった機能が付いて，訴求力のあるドキュメントが作れるものでないとだめだろうと考えました。

それでダイナデスクというものが，形になって世に出たわけです。そのあと，1年ほどたってから図形機能を強化したダイナドローという商品を開発しました。

図形面からドキュメンテーションを支援しよう，という試行錯誤の一環でもありました。それで，その後Macintosh(以下，マックと表記)が次第に普及するにつれて，やはり全体を統合化した環境を構築しなければならないだろう，と考えるようになりました。

そこで'86年になって，UPシリーズを発売した次第です。

UPシリーズの基本思想はドキュメントシステムの統合化

PC　UPシリーズの基本思想としては，どのようなものがあるのでしょうか。

DW　統合化されたドキュメンテーションシステムといってよいでしょうね。単にワープロだけではなく，表やデータベースなどを統合化して，同じ操作環境の中で使っていこうという思想ですね。

基本的にはマックであるとか，ゼロックスのスターであるとかいうものが，発想の出発点になったのは事実です。

けれども，私どもの実現した世界は，マック上にも存在しないというのが現状で，外見上は似ているといえば似ているわけですが，ソフトのコンセプトとしては少々違うものだと思っています。

マックのユーザーから「マックにこういうソフトがないんだが，どうにかならないか」という要望を受けてきた成果であるといえるでしょうね。

マックのソフトの場合，さまざまなメーカーがメーカーごとにアプリケーションを作っています。アップルの指導によって，もちろん使い勝手などは統一はされているんですが，細かいところで，やはり不整合が生じています。

同時に，ドキュメンテーションに対する考え方の面でレイアウターとして高度なものはあるんですが，ふだんのOA環境の中で手軽に使えるものはなかなかない。それに対して私どものソフトは，決してDTPを追究しようというものではなく，あくまでふだんのOAの中で使うものになっています。一般のビジネスの中で，どのようにパソコンを活用していくかと考えたとき，それではそのうちのドキュメンテーションの部分を担当しようと考えました。

PC　UP2は，ダイナウインドーズの上で動いているわけですが，ウインドーシステムを独自開発した経緯はどのようなものだったのでしょうか。

DW　ウインドーシステムを使おうと私どもが考えた当時，MS-WINDOWSはアナウンスはされていたんですが，まだ実物が世の中に登場してはいなかったわけです。それが最大のきっかけですね。

現在のPC-9800のユーザー層を考えたときに，最近でこそハードディスクが普及してはきましたが，まだディスクベースでお使いの方も多数いらっしゃいます。UPシリーズを企画したときには，当然ディスク対応を考えなければならない時代でしたから，フロッピーディスクでは動かないMS-WINDOWSを使うわけにもいきませんでした。それにスピードに関してもMS-WINDOWSは，我々の期待よりも少々遅かったということもあります。また私どもが作ろうとしていたアプリケーションを走らせるだけの機能や環境も，持ち合わせていませんでした。

そこで独自のウインドーを開発することになったわけです。

現在のUP2システムがすべての機能をカバーしているのかというと，決してそうではありません。そこで，これから私どもとして

MS-NETWORKSに対応 LAN上で企業内情報化環境を実現する

は，ほかのアプリケーションとどうリレーションをとっていくかということが，課題となってくると思います。

PC　UP2を構成している4つのソフトは，それぞれどのような位置付けになるのでしょうか。

ファイル互換で広がるUP2のビジュアル・ビジネスワールド

DW　UP2システムは，DTP的な考え方に色々な方面からアプローチをかけたらどうなるだろう，と作った商品です。ダイナデスクのあとを直接受け継いだのがデスクUP。表計算にDTP的な考えを持ち込んだものがチャートUP。クリッパーというカード型データベースについても同様です。

当時はアウトラインプロセッサというものがアメリカで流行し始めたところでして，それでは，日本人向けにその種のアイデアプロセッサをアレンジしたらどうなるだろうか，ということで作ったのがプランUPということになります。私どもとしては，単にDTPのソフトを日本で出せばよいということではなく，日本のユーザーがどういう考え方を持っているのかを分析した上で，どのようなお手伝いができるのか提案していく，という姿勢でありたいのです。

PC　UP2のセールスポイントに本格的なネットワーク対応ということがありますが。

DW　企業では現在，ドキュメントの統合化といいますか，社内でどうやってドキュメンテーションを進めていくかという問題があるんです。といいますのは，色々なワープロであったりパソコンであったりというものが，バラバラに導入されているからです。その間で文書をどうやって統一的に管理していくのか。またそれを解決するために，LANの上でそういった環境が実現できないのかという，ネットワークに対する要望は，いまや非常に大きなものとなっています。

そういうことがありまして，今回ネットワーク対応を本格的にやっていこう，ということになりました。

PC　4本のソフトについて，具体的なセールスポイントはどういうものになるのでしょうか。

DW　デスクUPについては，非常に見やすい文書，訴求力のある文書を作ることができるワープロだといえます。そのための機能として，たとえば図形の取り込みであるとか，ベクトル文字であるとか，レイアウト機能であるとか，そういう要素が盛り込まれています。

もうひとつはレイアウトであるとか，図形であるとかも含めて，操作性ということにはかなり自信を持っております。そこが他社のソフトと比較したときのセールスポイントのひとつですし，お客様からも評価をいただいている部分です。

チャートUPは，他人に見せる表をいかにして作るかということを課題に，作り上げてきたものです。いわゆるプレゼンテーションを重視したソフトですね。日本においては，グラフではなく，表でプレゼンテーションをすることのほうが一般的だろうと考えたわけです。

日本のビジネスというのは，表に書かれた数字から何を読みとるか，読みとったものからどうやって次のビジネス展開を考えるのか，ということだと思います。Multiplanにしても1-2-3にしても，日本に持ってくるときには罫線機能を追加しなければならなかったのは，その辺に原因があるわけです。

それでは，もっとその考え方を押し進めていくとどうなるか，ということを追究した結果としてあるのが，チャートUPということになります。

そういうわけで，このチャートUPは外国

■UP2システムについて語る開発部メンバー。左より内田，竹松，小山，山村，高原，高畑の各氏。





■マニュアルの作成などを手掛ける編集部。UP2のマニュアルは丁寧な作りで，薄くまとめられ読みやすい

製のソフトでは決して真似のできない内容になっていると自負しています。実際，表計算のソフトでここまでレイアウトができるものは，アメリカの市場にはまだないですね。

クリッパーはカード型データベースなんですが，レイアウト機能をはじめとする自由度を強化して，なおかつウインドー環境の下で使いやすいものにしようということで作ったものです。

手軽に集計したりデータベースを作ったり，というのに適したソフトになりました。あと，カンマ形式，シルク形式といった他社のソフトのデータ取り込みも色々サポートして，そのオペレーションも簡単なので，このあたりも評価いただいていますね。

画面の大きさに依存しないレイアウトが可能ですから，作業が非常に楽です。たとえばカードとしてB4の用紙を定義すると，この画面は当然スクロールして，その上にドット単位で項目を置いていったり，ということができます。項目は可変長になっていますから，あらかじめ設定をする必要ありませんし，非常に簡単なソフトに仕上がっております。

そしてアイデアプロセッサとしてのプランUP。企画を考えるとき，日本人の場合ですと，非常にランダムなものをどうグルーピングしていくかとか，むしろトップダウンではなくてボトムアップの手法を使うのではないかと考えました。

プランUPではそのあたりを意識した設計となっております。プランUPには2つの面を持たせてあります。まず基本的なコンセプトとしてはアイデアプロセッサということで企画書作成作業を支援する面。もうひとつはドキュメントの作成機能ですね。これはワープロというより，むしろ図形プロセッサといったほうがいいようなものですけれども。

この2つの要素をひとつのパッケージにしたというものです。ですから，お客様の使い方を見せていただくと，やはり2通りに分かれています。アイデアプロセッサとして使いこなしていらっしゃる方。図形プロセッサとして使われている方。中には両方の機能を使いこなして企画書を作成している方もいらっしゃいます。

まあ，これが本来の私どもの意図する使い方なのです。アイデアプロセッサというもの自体，まだ一般のお客様になじみの薄い概念ですし，そもそもパソコンの画面がまだ非常に小さいものですから，限界はあるんですね。

今後，こうした環境下でどうやってアイデアプロセッサを使いこなすかについては，まだ改良の余地はあるのかもしれません。

将来的課題はメインフレームリンクと他社ソフトとのデータ互換

PC　グラフィックスを重視したソフトを実用的に動作させるためには，相当な制約があることと思いますが，どのように対応されましたか。

DW　特にUP2システムの場合，フルグラフィックスのソフトですので，かなりメモリ的にはシビアな状態で動いております。そこで，さらに大容量の文書を扱えるようにしようとか，スピードを上げようとすると，どうしても増設メモリに対応しなければならないということになります。

それでなくても，ネットワークが常駐しますので，メインメモリが不足してしまいました。そこで，ちょうどEMSなどの増設メモリが，パソコンの世界でも日常的に使えるようになってきましたので，ここで本格的に拡張メモリ対応というのをひとつのポイントとして盛り込みました。

また，今回の拡張メモリ対応は，単にEMSに対応するというのではなくて，お客様のハードウェア資産を考慮することに気を使いました。

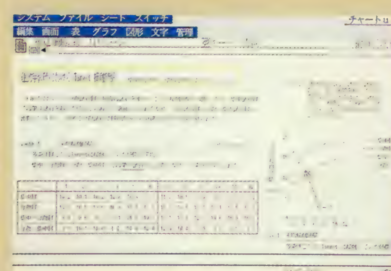
IOバンク式の増設メモリをRAMディスクとして用いる方法がポピュラーになりまして，そういう設備をお持ちのお客様が増えています。またハイレゾマシンですと，まだEMSは，現在の環境ではハード的な要因もあって使いづらい状況にあります。

そういうことも考えますと，EMS以外にもバンク切り替え方式であったり，ハイレゾマシンの増設メモリであるとかいう方式をきちんとサポートして，お客様が現在お持ちの資産を活用できるようにしなければなりません。それで，私どもの製品では，どんな拡張メモリにも対応しますよ，高速に動きますよ，

集計表とグラフの作成を行う表計算ソフト CHART UP2



単に表やグラフを作成するだけでなく，それぞれを組み合わせ，報告書などを手早く美しく作成することを目的としている。表計算機能は四則演算，平均，合計，標準偏差など。罫線は透明罫線など8種類で，表情豊かな表の作成を可能としている。ワークシートは最大64列×255行。グラフは，棒グラフ，構成比グラフなど10種類をサポート。画面を縮小表示して，表やグラフをバランスよくレイアウトすることも簡単。日本語FEPにVJE-βを標準搭載。ワープロ並みの文書作成能力を発揮する。付属のカラーイメージエディタでグラフィック処理することも可能だ。



ダイナデスクのあとを受け継ぐワープロソフト DESK UP2



UP2システムのDTPの部分を受け持ち，文字の入力や図形の作成，レイアウト，印刷をスムーズに行うことができる。編集画面は，仮想画面ではなく印刷イメージで表示され，マウスで文章や表，グラフの写し取りや張り込み，レイアウトの変更が可能。作業はコンピュータとの対話式で行え，簡単手軽。付属のカラーイメージエディタでグラフィック処理もでき，イラストなどもスキャナで取り込み可能。レーザプリンタにも多数対応。見やすく，訴求力のある文書作りを可能としている。



ユーティリティのラインアップを強化 UP2のデータ資産をより有効活用する

ということをうたっています。

もちろん，ネットワークを使わない限りはごく標準的な環境での動作も保証しています。

PC　本格的なネットワーク対応については苦労も多かったことでしょうね。

DW　LAN自体，まだ企業ユーザーの間でも使われ始めたばかりなんですね。それで，いったいどういう使われ方をされるかが実際問題としてあまりまだよく見えない。

ですから，どこの機能までをサポートするかとか，サポートするとしてもどのような形でするか，というところでずいぶん悩みました。

また，ハードメーカーとネットワークメーカーと，アプリケーションソフトメーカーがバラバラですので，いったい誰が動作保証をするんだ，という問題がありますね。

お客様としては，誰に頼ればいいのかが分からないわけです。そこで，私どものアプリケーションでは，こういう環境でこういう増設メモリボードを入れて，こういうネットワークを使ってこういう設定をすれば，必ずきちんと動きますという形でサポートしました。

こういう動作保証をお客様に向けて行うことになります。これが，今回のLAN対応で考慮したポイントということです。LANにつきましては，現時点ではまだまだ発展途上の段階ですから，今回はUP2システムとして使い込めるような，私どもなりのシステムを提案したということになります。

今後は，これを使われたお客様からのご意見を聞いて，さらにどのような方向へ進むか，ということも決まってくると思います。

PC　UP2を通しての将来への展望はいかがなものでしょうか。

DW　将来的には，メインフレームリンクが当然の課題となってくるでしょうね。パソコンを端末として，文書作成や表計算などに使い，ネットワークを使ってつないでいく。やらなくてはならないことは分かっているのですが，ハードウェア面でもネットワーク面，あるいはアプリケーション面でもメインフレームリンクについてはまだまだ対応が遅れているというのが現状です。

そういう中で，私どもがUP2システムを中心に何かしらの環境を提供していけたならと，考えています。同じような意味で，もっと小規模ユーザーのために，データ互換を強化していくことも考えています。トータルな環境を提供するためのネットワークであり，データ互換でもある，ということでしょうか。

そのために，まずUP2環境を整えていきます。やりたいことはたくさんありますので，いま優先順位を検討しているところです。図形プロセッサについても，ダイナドローでやって以来，やりきれていない部分がありますから。

しかし，とりあえずはデータ資産を有効に活用するためのユーティリティ類から，ラインアップを強化していくことになると思います。

*　　*　　*

ダイナウェアは，グラフィックソフトの先駆者としてアプリケーションソフト業界に参入した。取材の中でこのことに触れたとき，ハードウェアの性能が進歩して，ようやく思いどおりの機能が生かせるようになったいま，追い風を受けている気がする，との感想がもれた。

アプリケーションとハードウェアの関係は，あたかも理想と現実との関係のように常にすれ違ってきた。そのダイナウェアが，理想とする環境の実現のために本格的なネットワーク対応へ乗りだした。

再び一歩踏み出したダイナウェアに追い風が吹き続けるかどうか。少なくともその風向きは，新しい環境がユーザーにどう受け入れられていくかによって，決まることになりそうだ。



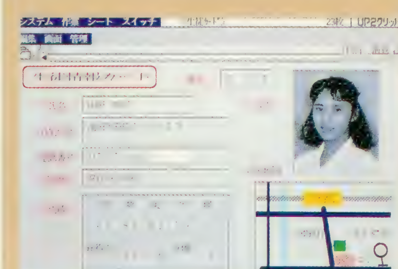
■設立以来，グラフィックス関係のパッケージソフトを開発し続けるダイナウェア。'90年2月で満7年になる

カード型データベースソフト UP2 CLIPPER



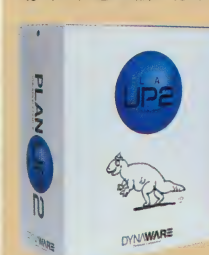
マウスによる操作やプルダウンメニューの採用によって，分かりやすく，優れた操作性を実現。視覚的にアピールするカードが手軽に作成でき，初心者にも受け入れやすい設計となっている。

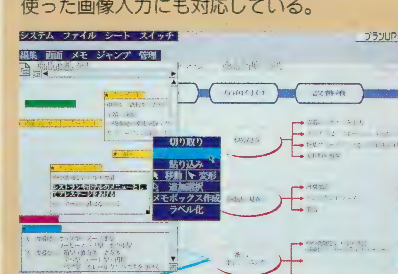
1枚のカードには，全角で200文字の情報を最大64の項目に分けて記入することが可能。ウインドーに表示されたレイアウトシートの任意の場所に，自由な大きさの項目枠を設定でき，視覚的なカードレイアウトが作成できる。データ入力時に語句を登録して，手間を少なくする早見表，スキャナ入力にも対応しているカラーイメージエディタなど，便利な機能を搭載。



企画書作成を目的としたアイデアプロセッサ PLAN UP2

メモシート，目次シート，清書シートなどを使って，視覚的な企画書作成が可能。メモシートは180字×180行の大きさを持ち，その任意の場所に任意の幅と行数からなる文字情報が記入できる。記入したメモはグループ別に分類し，メモボックスに格納可能。特定の言葉を含むメモボックスを探して，順番に表示させたり，同じ言葉を持つメモボックスを1か所に集める機能も用意。清書シートは，企画書を仕上げるためのシートで，図形を描き込むことも可能。イメージスキャナを使った画像入力にも対応している。





第2特集

情報社会を疾走するために

財務会計ソフトによる戦略的パソコン活用術

今井信行

現在，パソコンのないオフィスはないといってよい。ワープロ，データベース，表計算といったアプリケーションソフトを駆使することは，もはやあたり前だ。しかし，その活用となるとグラフや表を取り込んで，見栄えのする書類を作るだけにとどまってはいないだろうか？　確かにそれは重要なことだ。が，パソコンは決して美しく，説得力のある書類を作成するためだけにあるのではない。もっと戦略的な意図を持ってパソコンに向かうとき，パソコンは企業の情報ナビゲータとしての側面を見せてくれるだろう。事実，大企業はコンピュータを情報戦の中枢に置いている。

本特集では，パソコンのそうした側面を解説する。特に中小企業の皆さんに，パソコンを単なる清書機から脱皮させ，大企業並みに活用するノウハウを伝えたい。テーマは「財務会計」である。財務会計ソフトを駆使できれば，あなたの会社も情報社会を疾走できる。



第1部 企業におけるソフトウェア選択のポイントはソフトのクオリティそして導入への姿勢だ！

今日では大企業のほとんどがコンピュータを利用しており，中小企業もその多くが導入している。ところが活用度合いはまだまだ低いといわざるをえない。中にはほこりをかぶっている企業さえあるのだ。なぜコンピュータの能力を十分に生かしきれないのか，どうしたら活用度を高められるのかは，コンピュータを導入した会社にとって緊急の課題である。

トータルな視点がなければパソコン導入に成功するのは難しい

パソコンを軸にコンピュータの普及率は急速に高まっているが，その活用法となるとまだまだ不十分である。つまりコンピュータの普及率とその活用度は必ずしも比例関係にはないのである。その主な理由は次のような問題があるからだ。

①最初からすべての業務をコンピュータで処理しようとした。

②企業の変化にソフトウェアが対応できなくなった。

③操作できる人が退社した。

④業務に即さないソフトウェアに業務を無理に合わせて使っていた。

⑤機器の選択や購入法に失敗し，不便をきたした。

これらの問題を解決できれば中小企業でも大企業並み，あるいはそれ以上にコンピュータを活用することが可能なのである。ところが，リーダーシップを発揮してこれを解決する人材が社内にいないのが多くの中小企業の現状なのだ。

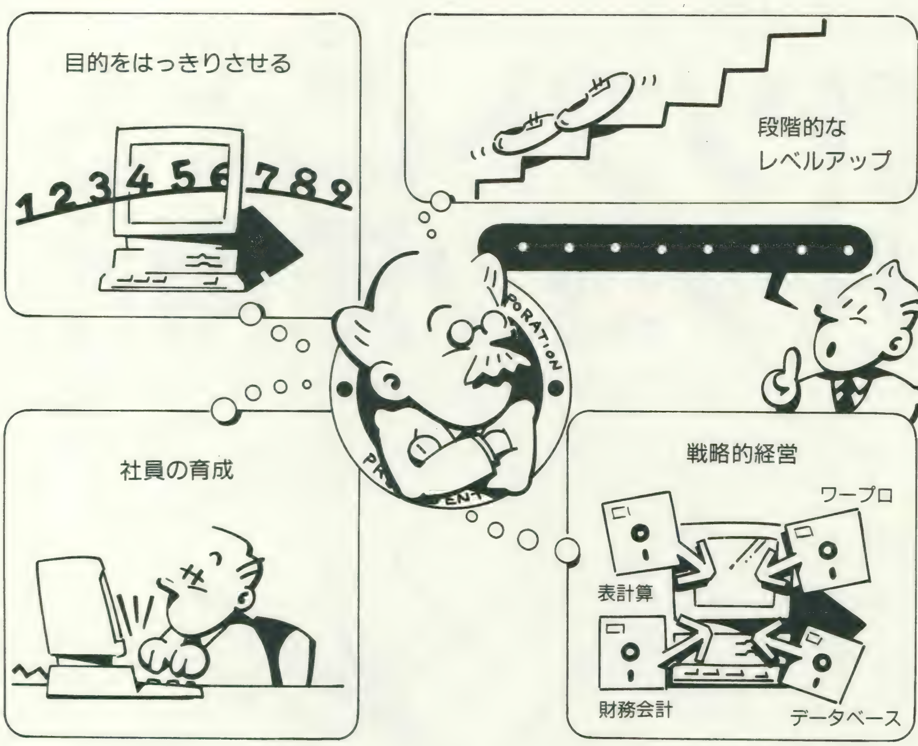
企業でコンピュータを活用しようと思ったら，導入初期の段階ではすべての業務を最初からコンピュータでやろうとしないことだ。そのためには「せっかくコンピュータを導入するのだから高価なオフコンを買おう」と決めつけないで，パソコンから始めることを提案したい。パソコンを使いながら，その習得の程度に合わせて段階的に利用レベルを上げていくと比較的失敗の率が少ないからである。そして，企業が成長するにつれソフトウェアもハードウェアも成長させていくのだと考えることが重要だ。

また，どんなに立派なコンピュータやソフトウェアを購入しても，利用するのは人間であることを忘れてはならない。人材を育成していかないことには，コンピュータの力が半減，ときにはマイナスにさえなってしまう。社員のレベル向上とコンピュータ利用を切り離しては考えられないのだ。

パソコンが文書清書機になりがちな中小企業，しかしちょっとした意識変革でパソコンはよみがえる

企業のパソコン導入の目的を調査した結果を見ると，事務処理や経営管理をあげた企業が半数近くもある。実際に導入企業がどのような業務にパソコンを利用しているかというと文書作成が60％以上といわれ，売上・在庫管理，経理・財務管理といった事務処理関係での利用がそれに続く。顧客管理など営業に直結する利用法もけっこう多い。

また大企業と中小企業ではパソコンの活用に質的な差がある。大企業ほどマーケティング分析や予測など戦略立案といった高度な利用を行っているのに対し，中小企業



では事務処理など後ろ向きな業務に利用しているという違いが見られるのである。

企業のトップだけが張り切っても，社内にコンピュータを活用しようとする熱意がないと必ずしも成功しない。逆に必要なところからひとつひとつ追加して利用頻度を高めれば，小さな企業でも成功できる。コツコツ蓄えたデータを顧客戦略などを含む経営戦略に生かすことができるのだ。最初からすべてを得ようとしないで，段階的に導入していくことが肝要なのである。

市販のパッケージソフトウェアがそのまま利用できる場合は，定型業務には市販のものを利用して導入コストを下げることができる。ただし，自社の業務に合わない場合は，市販のものを使うのは避けたほうがよい。逆に自社開発したものでも業務に合わないものはやめるべきだ。

プログラムにはバグ(プログラムの誤り)がつきものだから，プログラムが安定するまではチェックを十分にし，導入後もしばらくは従来の方法と並行して業務を進めたほうが安全である。

機種の選定にあたっては，高価なオフコンだから安心だといった考え方は捨てたほうがよい。システム導入にはあくまでトータルな見方が必要なのである。

こうしたことから導入時点では，多少の費用がかかっても経営コンサルタントや税理士など中立的な立場の人に助言を求めるのがよいだろう。全体の費用を安くすることにもなり，投資効果を上げることにもつながる。

段階的な導入としては，まず，キーボードに慣れることだ。入力でイライラするより，パソコン担当の人の場合には導入時に多少苦しくてもブラインドタッチでキーイングができるようにしておくことが得策である。

財務会計処理など定型業務用の市販パッケージソフトの汎用性は，現在かなりのレベルにまで達している。勘定科目も補助科目も任意に変更可能であり，すでに勘定科目をコード化している企業ではほとんどそのまま移行可能だろう。

定型業務でのパソコン利用が定着したら，そこで作られるデータを欲しい情報に加工したくなる。そのためには，データを共有してさまざまな分析が行えるソフトの使用を社員に幅広く定着させ，自分で欲しい情報は自分で加工させるようにすると効率的だ。これにより高度な経営戦略資料やマーケティング戦略立案資料を作ることが可能になる。

このような高度な利用方法ができるようになったら，社内LANの構築も不可能ではない。

ここで，コンピュータを導入し，活用するための基本的な考え方を整理しておこう。

①何を目的としてコンピュータを導入するかを明確にする。

②一度にすべてをコンピュータ化するのではなく，段階的にレベルアップを図る。

③市販ソフトウェアを定型業務に利用しながらコンピュータ活用法を研究し，社員を育成し，社内でソフトウェアの開発を進める。

④コンピュータに使われるのではなく戦略的経営に活用する。

現在のパソコンは「安かろう悪かろう」では決してないむしろ高価なオフコンよりパソコンのほうが有利だ

昔から「安物買いの銭失い」といわれる。この鉄則を守って，どうせコンピュータを導入するのなら，安いパソコンを入れないでオフコンを入れたいと考える経営者が多いようだ。

確かにパソコンの機能が低いうちはこの考え方はまちがってなかった。ところが，今日ではかつての中型コンピュータ以上の機能をパソコンがやってのけるほど技術が向上している。科学技術計算や膨大なデータ処理をするのでない限り，通常の事務処理であれば200人程度の企業まではパソコンで十分事足りる。いや，パソコンで十分というより，パソコンにすべきである。

その第1の理由は，パソコンの小回り性である。中小企業では，ひとつひとつの業務はそれほど多くない。しかし，業務の種類は大企業とそう大差ない。その中には半定型業務が相当数ある。半定型業務をオフコンで処理しようと思ったら，オフコンのSE(システムエンジニア)を呼んで時間と費用をかけなければならない。パソコンなら，簡易言語を使えば市販プログラムなしで処理できる。それもパソコンの専門家でなくても1～2日の講習会に出席すればすぐ使いこなせるようになるのである。

オフコンでは，ソフトウェア開発を外部に発注する場合が多い。そのため費用と時間がかかるだけではなく，でき上がったソフトウェアが希望どおりのものにならない

可能性がある。事実そういった苦情は多いのである。そこでプログラムを変更しようとしたら余分な時間と費用がかかってしまう。

パソコンは量産効果の結果，オフコンに比べて割安である。コンピュータ本体の価格はあまり変わらなくても，プリンタなどの周辺機器で大きく価格差が出てくる。

オフコンを利用する長所は，端末機を色々な部門に置き，1つのデータを共通して使えるネットワーク化が容易に図れることだ。パソコンの場合には，管理できるハードウェアに制限があるため，オフコンほどの広大なネットワーク化が難しい。ただし，最近ではパソコンも相当大きなネットワーク化が可能になり，オフコンとの差は縮まっている。

しかし，処理速度や一度に扱えるデータの量はオフコンに分がある。したがって，中堅企業になるとオフコンでなければ処理できなくなることも考えられる。ただし，「企業は大きくなるのだから，将来を見越してオフコンを導入しておこう」という考えは危険だ。確かに企業は拡大し，将来オフコンでなければ処理できなくなるかもしれない。しかし，コンピュータ技術の技術革新の速度と企業の成長速度を比較し，後者が大きい場合はオフコンを導入することも考えられるが，そうでなければ当座はパソコンを導入することが望ましい。

なぜなら，企業が成長したときには，さらに進んだコンピュータができていて，いま導入したオフコンがそのまま使えなくなる可能性があるからだ。現在のコンピュータのデータが，将来も利用できさえすれば，いまから背伸びをして大きなコンピュータを導入する必要はないのである。

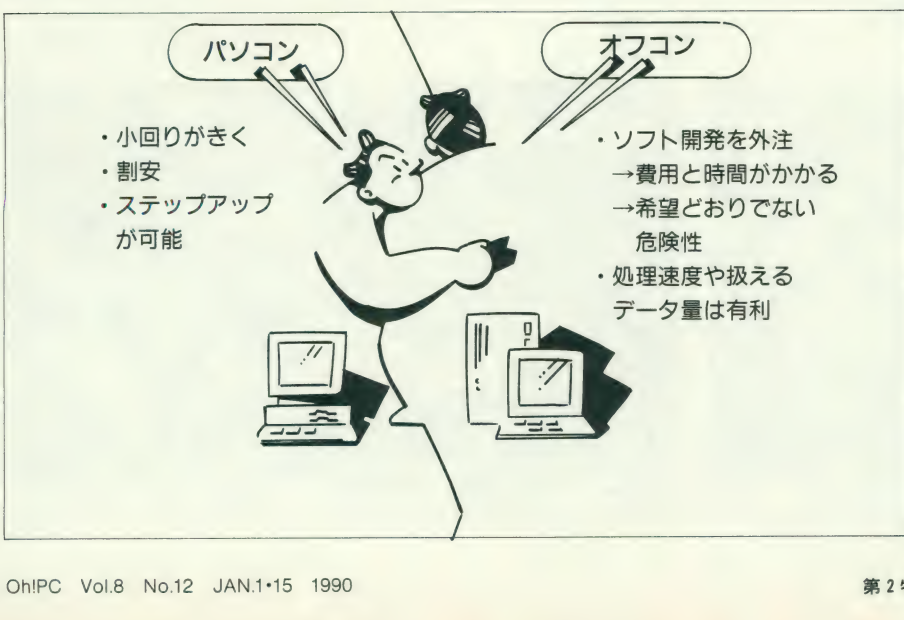
16ビットか32ビットかという問題もある。まだまだ32ビット本来の機能を生かしたソフトウェアが少ないのが現状だが，この1～2年でこれらも急増するだろう。必ずしも32ビット機にする必要はないだろうが，32ビットへと移行しつつあるのは事実である。

市販ソフトは本当に実用に耐えうるか？ 答はイエスだ

利用者側がアプリケーションソフトウェアを手に入れる方法は，すでに述べたように次のような方法がある。

①市販のパッケージソフトウェアの購入
②簡易言語を利用して社内開発する
③プログラム言語を利用して社内開発する
④社外に開発を委託する

市販ソフトウェアとは，業務別に経理ソフトとか販売管理ソフトというように，その利用目的にのみ使えるもので，パッケージソフトウェアと呼ばれているものだ。ちょうどパックの海外旅行が決められたコースしか回れないものの，すでに必要最低限度のものが一緒になっているので手間がかからず，価格も安いのと似ている。これと同じようにパッケージソフトウェアも決められた作業しかできないが，価格が安く，ソフトの中身を見て自社の業務に合うことが確認できれば，比較的低コストで高い効果を期待できる。



パソコン用のソフトウェアは日本では7000種類，海外では5万種類といわれている。これらの市販ソフトウェアがそのまま使える場合は，ソフトウェアにかける費用が少なくてすむ。しかし，業務処理というのは企業ごとに異なることが多く，また，同じ企業でも変化するものである。そうした変化に対応できるようにソフトウェアが変更できるものがよい。再びパック旅行のたとえで恐縮だが，一部自分の好みに合わせてオプショナルツアーができるパック旅行のように，パッケージソフトウェアでも部分的に自社の業務に合わせて変更できるものがいいだろう。

たとえば，経理ソフトでは，勘定科目が企業により異なるが，企業の現状に合わせて勘定科目を変更できたり，そのコード番号を変更できるパッケージソフトウェアがある。このような形のパッケージソフトウェアを使用すれば，ある程度の変化には対応できる。

市販ソフトウェアは，バージョンアップといってソフトウェアの改良をときどき行う。バージョンアップによって操作性が向上したり，新しい機能が追加されたりするのである。ところが，ソフトハウスによってはこのバージョンアップがほとんどなされず，ソフトウェアが時代遅れの代物になってしまう場合がある。その典型的な例が，消費税導入のときだった。平成元年4月1日からこの法律が施行されるというのに，その日に間に合わないソフトハウスが出たりした。

市販ソフトウェアを購入するときに，そのソフトを開発した企業の姿勢を無視することはできない。特にゲームソフトなどと違って，財務会計用のソフトは，それを使用する企業の業績に直接影響を与えるものであるだけに，この点には特に慎重でありたい。

ある会社は消費税導入時にソフトハウスが倒産してしまい，消費税に対応するソフトウェアを新しく購入したという話もある。このようなトラブルを避けるためにも，ある程度実績のあるソフトハウスの製品を購入することが必要である。

第2部

定型業務を自動化しデータの蓄積・分析まで行う財務会計ソフト

ここでは，財務会計ソフトウェアが，どのような機能を持っているのか，本当に実務に使えるのかを検討することにしよう。その結果，自社で使えるものなのか，そして実際に導入するかどうかを判断していただきたい。

入出金伝票/振替伝票の入力から決算業務まで一貫して処理できる財務会計ソフトウェア

経理業務関連のソフトウェアはトータルで100種以上も市販されているといわれる。これらの中でも，定型化された経理業務を処理するソフトウェアで企業の利用率の高いものとなると10種程度，その中でも御三家といわれる人気のあるソフトウェアがある。

いずれも，入出金伝票または振替伝票の入力をもとに，決算業務までの一連処理をパソコンで行えるソフトウェアである。さらに，財務分析をし，それをグラフにまでしてしまう機能を備えているものもある。その道のプロである税理士の使用にも十分耐えるだけの機能を持っているのである。

経理業務にあまり通じていない人でも，パソコンの自動仕訳機能を使えば，誤りのない仕訳が可能なものもある。逆にパソコンに不慣れな人のために，できるだけキーボードを触らなくても使えるように，一度登録しておけば，次からはキーを1～2つ押すだけで摘要欄なども自動的に入力できる登録機能を持ったものもある。

勘定科目やそれぞれの補助科目の設定，および部門管理をする場合の部門数などは企業により異なるが，こうしたソフトはそれぞれの企業に対応できるようにある程度の汎用性を持っている。

関連する給与計算や販売管理のソフトウェアと連動して，データの共用を図ることも可能である。また，表計算ソフトなどにデータを渡して，さらに詳しい分析をしたり，ワープロにデータを転送して，報告書にまとめることもできる。

ここでは財務会計ソフトの概要をつかんでもらうため，ミルキーウェイの「三代目大番頭」(25万円)を誌上体験してもらおう。これは最も新しい財務会計ソフトである。もちろん消費税にも対応していて十分実用に耐える本格的なものである。

相手勘定科目を推理する賢い財務会計ソフト「三代目大番頭」

三代目大番頭は，ミルキーウェイから販売されている財務会計ソフトウェアで，ベストセラーソフトウェアの1つである。初代目，二代目から大幅にソフトウェアの改良があったために三代目と呼ばれる。二代目とは大きく次の点で異なる。

- 三代目はハードディスク版のみ
- 仕訳数が増えた(最大1社あたり月16000仕訳)
- 機能的に向上し，操作性がよくなった
- 消費税自動処理

大番頭の人気の秘密は，科目を入力するだけで相手勘定科目をパソコンが推理してくれることだ。一度発生した勘定科目の組み合わせを覚えているため，使いこなすほど相手勘定科目を見付けやすくなる。取り引き内容から摘要を推理し，自動表示してくれるのである。

そのほかにも色々な特徴があるので，主な特徴をまとめてみよう。

- 消費税完全対応
- 色々な登録機能で，入力のスピードアップが図れる
- データベース機能を持っている
- マルチ画面で異なった表を見ることができる
- 損益予測のシミュレーションができる
- グラフとデータを同時に見ることができる

消費税の情報まで参照できるデータの伝票入力

「大番頭」を立ち上げると，まず暗証番号入力画面が現れる。担当者以外の人が触って，大切なデータを壊さないための配慮である。

初期画面で，伝票入力を選択すると振替伝票画面になる(**写真1**)。入金伝票や出金伝票の選択も可能である。新規の入力と伝票訂正も行える。入力は各種の辞書(**写真2**)を利用するので，キーボードに触るこ

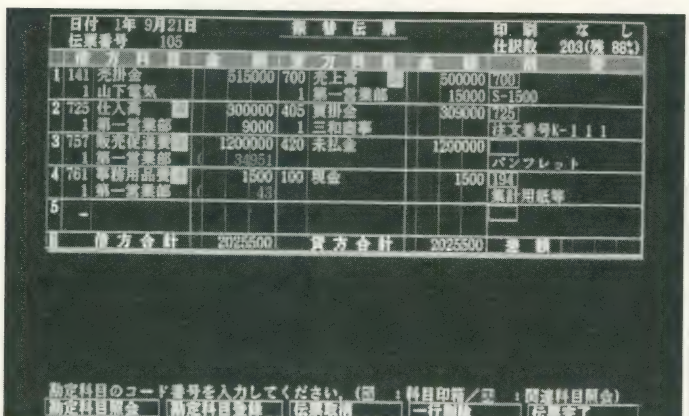


写真1 振替伝票入力画面

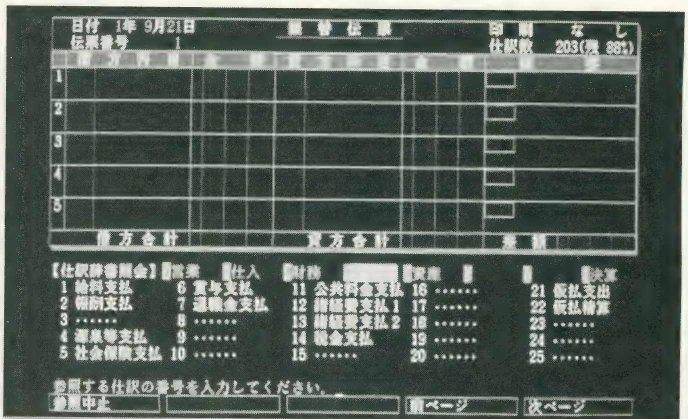


写真2 仕訳辞書照会画面

とは最低限に抑えられ，パソコンに慣れていない人でも容易に入力できる。たとえば，コードが分からなければ画面にコード表を呼び出せ，相手勘定科目もパソコンが推論してくれる。また，ありえない相手科目を選択するとまちがいを教えてくれる。もちろん，諸口などのある複合仕訳も可能である。

必要があれば各種帳票の問い合わせができるし，仕訳日記帳，仕訳伝票，日計表の印刷もできる。これらの帳票はリアルタイムでデータ更新されているので，常に最新のデータに関連するものすべてが書き換えられる。

消費税は内税・外税などコード化されており，内税では自動税抜き処理される。入力された伝票から消費税納税額を表示することはもちろんのこと，中間納付した場合の処理も可能だ。入力中に消費税の取り扱いに困ったときには，HELPキーを押せば関連情報まで表示してくれる(写真3，4)。

伝票入力のときに伝票を印刷するかしないかの選択もできるし，入力後，一定の時期にまとめて発行することも可能である。

財務諸表の作成も簡単だ

導入初期での試算表の入力は，合計残高試算表の科目ごとに入力する。独立採算制を採用している企業では，各部門のデータを分けて入力できる。財務諸表形式で貸借対照表，製造原価報告書，損益計算書を月単位で対象期間を選択し，画面表示させることも可能だ。

外部報告用の財務諸表(決算書)は，次の手順で行える。

①作成日の入力

貸借対照表

鈴木電子機器株式会社
平成　元年　9月30日　現在　　(単位：円)

資産の部		
【流動資産】		
現金・預金	189,182,604	
受取手形	44,029,145	
売掛金	217,680,336	
有価証券	282,584,383	
商品	1,652,000	
製品	56,450,000	
仕掛品	28,354,000	
原材料	8,023,000	
貯蔵品	802,000	
前渡金	986,768	
未収入金	9,887,517	
短期貸付金	3,828,864	
預け金	271,000	
前払費用	82,749	
仮払金	-20,000	
仮払消費税	3,508,274	
貸倒引当金	-7,036,000	
流動資産合計		840,266,640
【固定資産】		
(有形固定資産)		
建物	105,907,968	
設■造作	6,385,000	
構築物	189,049,242	
機械装置	20,985,055	
車両運搬具	28,132,012	
工具器具備品	1,536,769	
土地	107,079,138	
建設仮勘定	596,278	
有形固定資産合計		459,671,462
(無形固定資産)		
借地権	101,503	
商標権	630,002	
無形固定資産合計		731,505
(投資等)		
投資有価証券	63,794,064	
出資金	297,359	
保証金	3,075,000	
長期貸付金	2,321,000	
長期前払費用	193,768	
貸倒引当金	-85,000	
投資等合計		69,596,191
固定資産合計		529,999,158
資産合計		1,370,265,798
負債の部		
【流動負債】		
支払手形	28,303,549	
買掛金	57,106,871	
設備関係支払手形	37,916,757	
未払金	7,184,049	
未払配当金	50,000,000	
未払役員賞与	15,000,000	
未払税金	133,969,872	
未払費用	25,503,656	
預り金	15,517,381	
前受金	3,136,207	
仮受消費税	5,136,509	
賞与引当金	241,727	
流動負債合計		379,016,578
【固定負債】		
長期借入金	51,051,531	
退■給与引当金	37,484,837	
固定負債合計		88,536,368
負債合計		467,552,946
資本の部		
【資本金】		
資本金		49,374,618
【法定準備金】		
資本準備金	216,298,645	
利益準備金	12,207,000	
法定準備金合計		228,505,645
【剰余金】		
別途積立金	355,250,000	
前期繰越利益	83,071,000	
当期未処分利益	186,511,589	
(うち当期利益)	186,511,589	
剰余金合計		624,832,589
資本合計		902,712,852
負債資本合計		1,370,265,798

図1　決算書印刷例

②利益処分の入力

③作表形式などの指定

④印刷(→印刷見本　図1)

⑤終了

さまざまな管理表が作成できる

管理上，部門別の実績表が必要になる場合がある。「三代目大番頭」では次の管理表が部門別に作成できる。

- 部門別損益計算書
- 部門別売上高集計表
- 部門別売上原価集計表
- 部門別販管費集計表
- 部門別営業外収益集計表
- 部門別営業外費用集計表
- 部門別製造原価報告書
- 部門別材料費集計表
- 部門別労務費集計表

税抜資金繰実績表

鈴木電子機器株式会社
自平成 1年 4月 1日　至平成 1年 4月30日　(単位：円)

【経常収支】		
収入		
現金売上	243,000	
売掛金回収	138,765,300	
受取手形	13,300,000	
前受金	0	
未収入金	0	
受取利息・配当金	672,800	
営業外収入	1,993,232	
その他収入	2,278,202	
(小計)	157,252,534	
支出		
現金仕入	132,000	
買掛金支払	60,278,470	
支払手形	2,000,000	
前渡金	0	
前払・未払費用	1,417,400	
人件費	14,632,248	
製造経費	12,826,096	
諸経費	16,946,448	
営業外支出	420,600	
その他支出	2,099,033	
(小計)	110,752,295	
経常収支過不足		29,471,000
【設備等の収支】		
収入		
固定資産売却	1,073,400	
その他収入	6,115,000	
(小計)	7,188,400	
支出		
固定資産購入	13,560,000	
投資支出	0	
税金	0	
配当・役員賞与	0	
その他支出	13,653,000	
(小計)	27,213,000	
設備等の収支過不足		-113,840,000
【財務収支】		
収入		
借入金	0	
手形割引	0	
貸付金回収	1,500,000	
その他収入	0	
(小計)	1,500,000	
支出		
借入金返済	0	
割引手形取立	0	
貸付金	0	
その他支出	0	
(小計)	0	
財務収支過不足		84,892,000
総合収支過不足		522,000
(月初資金残高)		144,742,805
(月末資金残高)		172,718,444

図2　資金繰実績表

- 部門別製造経費集計表
- 部門別棚卸し調整集計表

会社の資金移動を見るためには資金繰り実績表が有効である。現預金の入金・出金

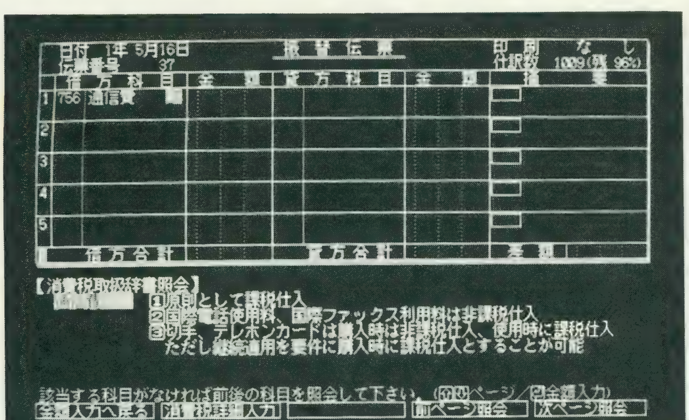


写真3　消費税関連情報表示画面

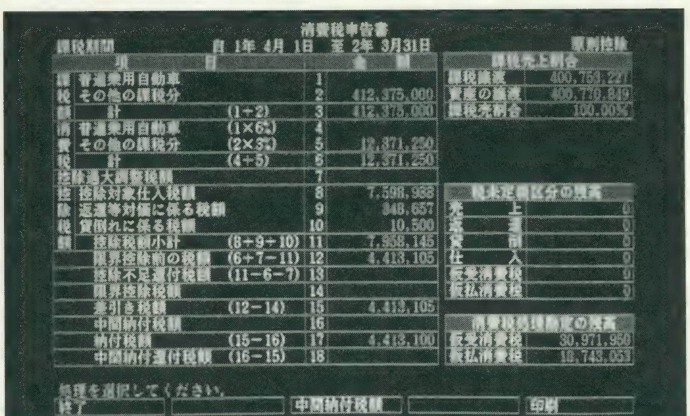


写真4　消費税申告書

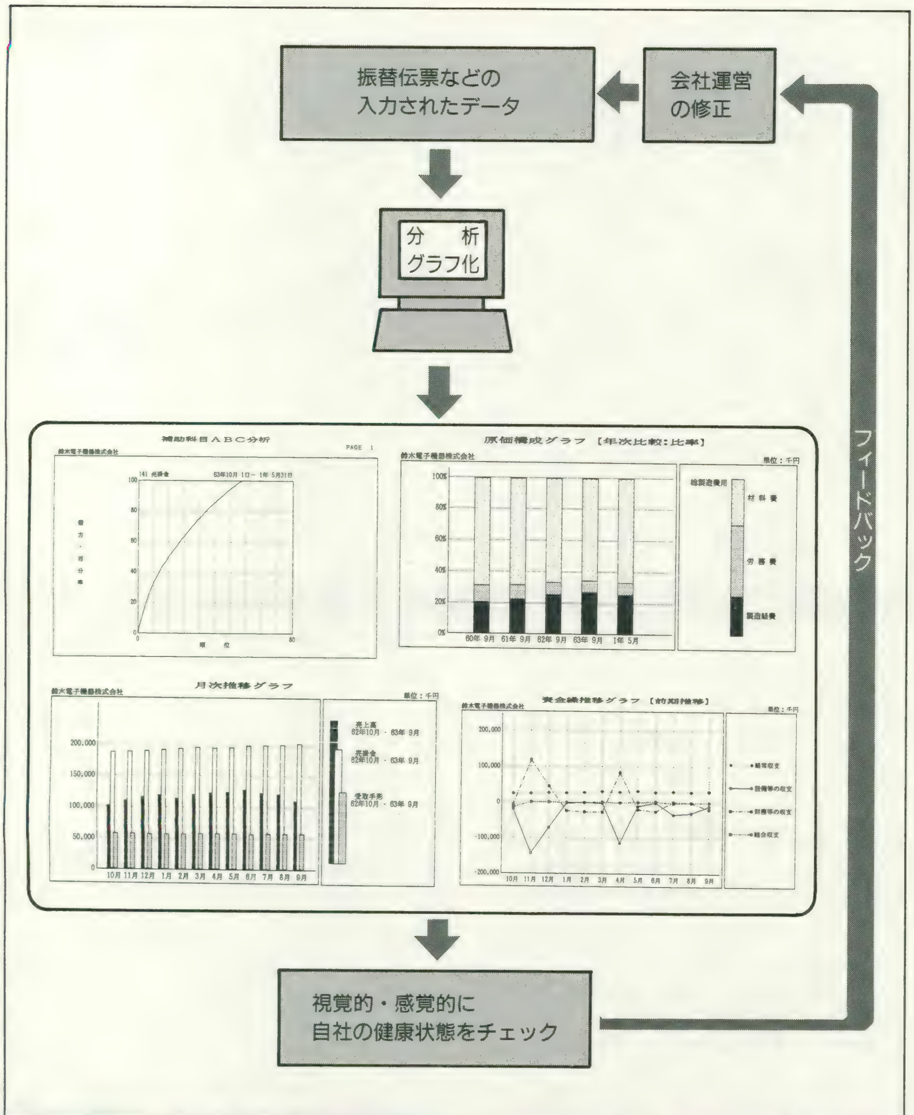


図3　分析結果をグラフ化して自社の健康状態をチェックする

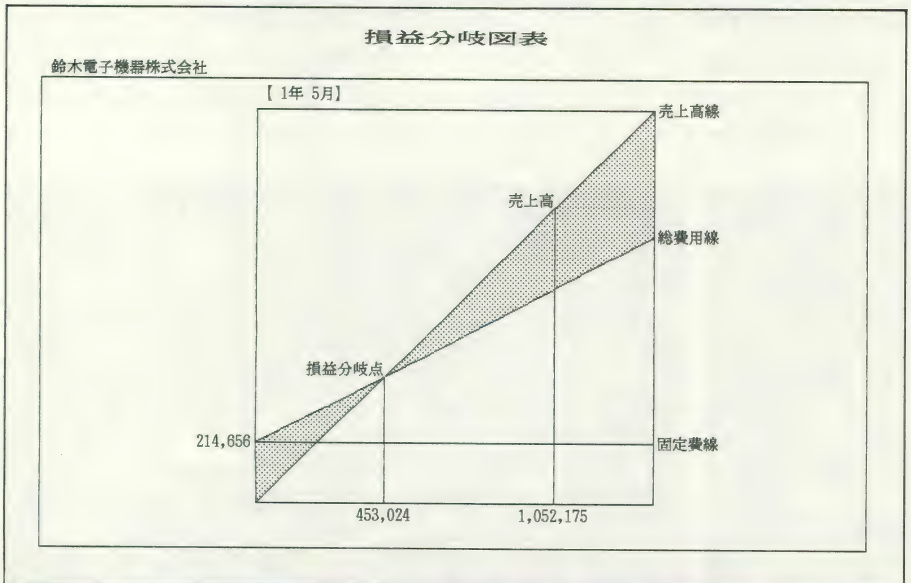


図4　損益分岐図表

を相手科目別に集計し，その科目の性格に応じて集計し，これにより資金の移動状況が把握できる。経常収支，設備などの収支，財務収支を中心に資金運用分析を行うことで効率的な資金運用が可能になるだろう(図2)。

自社の健康状態をチェックする経営分析

振替伝票などの入力されたデータをもとに，色々な経営分析ができ，それをグラフ化することができる。手作業ではこなしきれない分析が，パソコンに蓄積されたデータを加工すれば簡単に行えるのだ。自社の健康状態を多角的にしかも効率的に知ることができるわけだ。

分析というと数字の羅列になりがちだが，年次だけでなく月次の時系列変化でとらえたり，グラフ化すれば，視覚的に，感覚的に把握することができる。これにより経営者の「勘ピュータ」の本領が発揮できるというわけだ(図3)。

予算の損益分岐点分析をシミュレート予算統制

中小企業では，予算統制を実施しているところはあまり多くない。大きな理由のひとつに，予算の立案に時間がかかるわりにはその効果が少ないことがある。しかし，効果が少ないというのは，利用方法や管理体制に問題があるのであって，予算統制が経営に効果がないという判断は必ずしも正しくない。

確かに，従来の方法をとっていては予算立案には時間がかかりすぎるだろう。ところが，パソコンを利用して過去のデータを活用すれば，それをガイドラインとして効率的に予算立案をすることができる。「三代目大番頭」を利用すれば，過去の実績の財務データから損益分岐点分析を行い，これをもとに予算の損益分岐点分析のシミュレーションを行うことが可能だ(図4)。

しかも，このようにして立案した予算を月次の予算にまで割り振りをすることができるのである。

さらに，これらの予算と，月次の実績との差額分析をすることができるので，月次で経費や売上・利益の管理が可能である。

第3部 代表的な財務会計ソフトウェアを見る いまや消費税対応は標準仕様

百数十種といわれる財務会計ソフトウェアにはほかにどのようなものがあり，それぞれの特徴はどうなっているのだろうか。その中の代表的なソフトウェアを例に解説するので，自社に合ったソフトウェアを選択する際の参考にしていただきたい。

財務会計ソフトウェア御三家を比較する

財務会計ソフトウェアの御三家は既述のとおり，ミルキーウェイの「大番頭」，ピーシーエーの「PCA会計」，オービックの「TOP財務会計」である。これらが御三家といわれるのは，実績とソフトウェアが充実しているからである。大番頭はすでに触れてあるので補足解説にとどめ，ここでは「PCA会計」と「TOP財務会計」をメインに解説しよう。

＊

分析機能が豊富な「大番頭」

「二代目大番頭」では，ほかの御三家ソフトウェアと同様に内税・外税の処理に多少の難があるものの，期間途中での変更などがなければ二代目でも十分使える。規模の小さい企業には，「大番頭ジュニア」という低価格ソフトウェアがある。機能的に多少制限があるが，実用上問題になるようなことは少なく，むしろ価格的に導入しやすいといえよう。

販売管理の機能も備えた「PCA会計」

「使いやすい」，「能率的」，「安心」，「実務的」がうたい文句だ。経理の素人にも，パソコンに不慣れな人でも使えるように設計されている。また，3段階の機能拡張選択方式をとっており，企業規模や導入の考え方によって機能拡大のステップを踏める。

補助科目を一度登録すれば別の勘定科目でも流用できる。そのために導入時の準備が簡単である。

操作の手順はパソコンが教えてくれるし，日常使う頻度の高い勘定科目はワンタッチで入力できるので，キーボード操作の苦手な人でもすぐ慣れることだろう。仕訳の相手勘定科目候補をパソコンが教えてくれ，仕訳のミスもパソコンが見付けてくれる。入力は，市販の振替伝票と同じ様式なので，パソコンを使う違和感がない(**写真5**)。

入力されたデータは，その都度ディスクに書き込まれるので，中間で登録処理をしなくてもよい。データ入力の順番を問わず，数か月前の付け落としのデータも入力できる。入力ずみのデータをあとから訂正したり，取り消したりすることも簡単だ。

パソコンに慣れてない人でも，経理経験の浅い人でも使える上に，さらに効率的に使えるような諸機能が付いている。あらかじめ登録してある摘要内容を結合して摘要項目の入力ができ，操作に慣れてきたら，初心者用の機能をカットして入力処理速度を速めることもできる。また，画面スクロールが高速で，大きなデータシートを見ることが容易だ。

管理資料作成に強い「TOP財務会計」

「PCA会計」と同様に基本的なソフトウェアの価格を安くし，段階的に機能を拡張できるため，実用性を重視する企業に購入しやすくなっている。

入力画面が手書き伝票や帳票と同じになっているため，初めての人でも違和感がないだろう(**写真6**)。オービックではリアルイメージ入力と呼んでおり，パソコンに不慣れな人でも使いやすいだけではなく，ほかの機能と合わせて処理のスピードアップや，ミスの排除にもつながっている。

仕訳の組み合わせを登録しておけば，借方の勘定科目を入力するとそれに対応する相手勘定科目の表示をしてくれる。この登録は，組み合わせが新たに発生したときでも可能である。

多くのソフトウェアでは，登録をするにはいったん現在進行中の作業を中断しないとできない場合が多い。随時登録できるということは，操作性を向上させるためには不可欠である。勘定科目や摘要項目の登録もその都度行える。

仕訳入力中に，その勘定科目の残高を確認することもできる。仕訳伝票は入力と同時に逐次発行をすることもでき，通常ありえない仕訳をするとパソコンが警告してくれる。伝票の修正・削除も容易だし，すでに入力ずみの伝票でも修正や削除が可能だ。また，過去の日付で伝票を追加しても実用

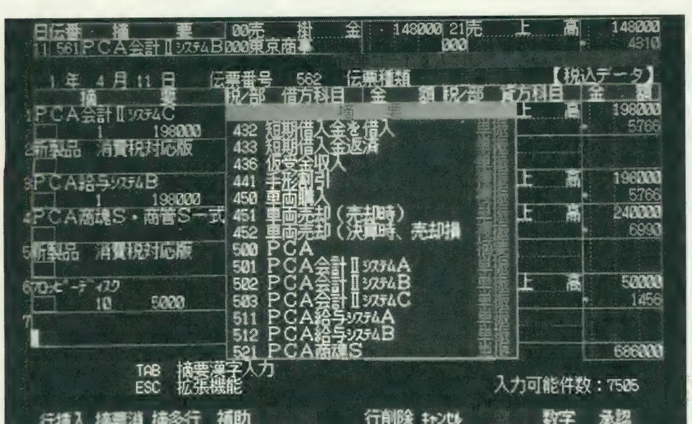


写真5 振替伝票入力画面(PCA)

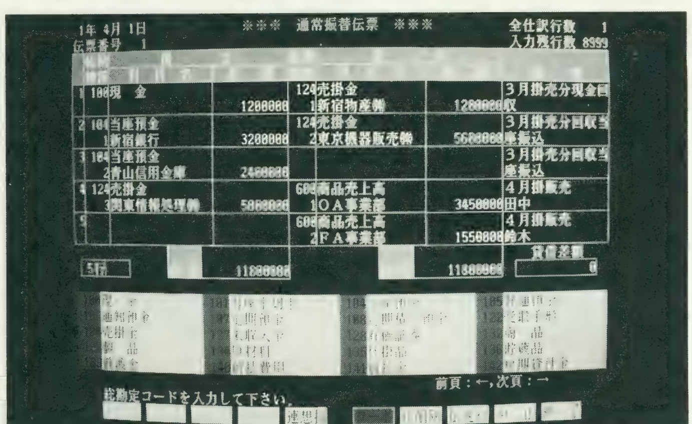


写真6 リアルイメージ入力(TOP)

上は問題にならないように，順番の変更を自動的に行ってくれる。

御三家ソフトはいずれも甲乙つけがたい

御三家ソフトのスペックを表にまとめてみた(**表1**，**表2**Ⓐ〜Ⓒ)。基本仕様を見るといずれも実用上からは大差ないといえる。強いて違いをあげると，大番頭はデータコンバータを利用しなければならないが，ほかのデータベース・ソフトとのデータの相互互換性があり，応用分析に適している。また，大番頭自体が多くの分析機能を持っており，分析好きの経営者のいる企業には最適だろう。

PCA会計はほかの御三家ソフトウェアについていない請求書発行機能や，請求一覧，手形管理表，販売管理明細書などを作成することができる。すなわち，販売管理ソフトウェア機能の一部を備えているのである。また，グラフの種類が多いのも特徴の1つだ。

TOP財務会計は，管理資料の作成の点ですぐれている。

いずれにしても，甲乙をつけることは難しく，売り上げ実績もそんなに大きな差はない。最終的には利用者の利用目的から選択せざるをえないだろう。

販売・財務連動システム「繁盛のすすめ」

販売管理と会計処理は切り離すことができない。経理部門で行った代金の回収処理のデータが，営業の回収管理データとリンクしないと債権管理が完全に行えない。経理部門の入金データを営業部門の回収管理と連動することにより，転記・再入力などの手間を省くことができるばかりでなく，ミスを防ぐことにもなるのである。

アップルランドの「繁盛のすすめ」(18万円)は，販売管理と財務会計処理を1つのシステムに合体したものである。従来は，このような複数のシステムを利用する場合には，どちらかのシステムに合わせてデータコンバートが必要であったが，「繁盛のすすめ」は1つのシステムなのでその必要がない。

販売管理の部分では，売上伝票・入金伝票・仕入伝票を基準に売上・仕入日報，在庫一覧表，売掛・買掛残高・入金一覧表などの管理諸表，得意先・商品別売上順位表などの業績表，納品・請求書やそれを送付するためのあて名ラベルなどの伝票類の作成ができる(**写真7**)。

経理部分では，入出金伝票・振替伝票を基準に総勘定元帳，補助元帳，勘定明細表，資金繰り実績表などの財務会計資料のポイントを押さえた各帳票が作成できる。また，

表1　財務会計ソフトウェア御三家比較表

項　目	二代目大番頭	PCA会計	TOP財務会計
開発・発売	システムハウス・ ミルキーウェイ	ピーシーエー	オービック・ビジネスコンサルタント
価格(円)	20万	システムA　98,000 B　148,000 C　198,000	システムA　98,000 B　148,000 C　198,000
勘定科目	最大310科目 コード3桁 正式名称9全角文字 略称　5全角文字	最大240科目 7全角文字	最大310科目 コード3桁
補助科目	最大1000科目 コード3桁 6全角文字	最大1000科目 7全角文字	最大1200科目
部門	補助科目以内任意 6全角文字	最大20部門 7全角文字	最大10部門
仕訳件数 (フロッピーあたり)	最大5500件	最大8000件	最大8000件
自動仕訳件数			最大1000件
処理金額	仕訳あたりー1億〜10億 科目あたりー100〜1000億	総取引額　1000億円未満	仕訳あたりー100〜10億 科目あたりー1000〜1000億
摘要登録	最大500件 コード3桁 10全角文字	最大200件	最大255件
必要メモリ	640Kバイト以上	384Kバイト以上 フロントエンドプロセッサ使用の場合は512Kバイト	640Kバイト以上
プリンタ	15インチ	10または15インチ	15インチ カラー対応
ハードディスク	HDターボ別売ソフトで使用可能		
関連ソフト	給与計算 販売管理 仕入在庫管理 HDターボキット データコンバータ	給与計算 販売売掛管理 仕入買掛管理 生産管理	給与計算 販売管理
ほかのソフトとの連動	データコンバータにより双方向互換 桐，dBASE R：BASE Lotus1-2-3 Multiplanほか	SYLK Multiplan Lotus1-2-3 ASCII R：BASE dBASE	SYLK Multiplan Lotus1-2-3

表2-Ⓐ　御三家出力資料比較表(管理資料)

項目	大番頭		PCA		TOP	
元帳・日計表	○	●	○	●	○	●
現金預金明細表	○			●	○	●
試算表	○	●	○	●	○	●
勘定明細表	○		○		○	●
勘定科目推移表	○			●	○	●
勘定分析表	○			●		
部門管理表		●	○	●	○	●
資金繰り実績表		●		●		●
摘要集計表	○		○	●	○	●
摘要損益計算書	○		○	●	○	●
摘要製造原価報告書					○	●
財務諸表		●		●		●
決算報告書		●		●		●
請求書			○	●		
請求一覧表			○	●		
手形管理表				●		
販売管理明細書				●		

表2-Ⓑ　御三家出力資料比較表(分析資料)

項目	大番頭		PCA		TOP	
月次推移表		●		●		●
比較財務諸表	○	●		●		
経営分析	○	●		●		●
損益分岐点分析	○	●	○	●		●
ABC分析	○	●				●
予算実績管理	○	●				●

表2-Ⓒ　御三家出力資料比較表(グラフ)

項目	大番頭		PCA		TOP	
財務構成グラフ	○	●	○	●	○	●
原価構成グラフ	○	●	○	●	○	●
損益構成グラフ	○	●	○	●	○	●
月次推移グラフ	○	●	○	●	○	●
資金繰り推移グラフ	○	●			○	●

○ … 画面表示可
● … プリント可

現金勘定や預金明細書などを出力して現預金の推移を管理することもできる。月間・期間指定で合計残高試算表の作成ができるので月次決算も可能だ(**写真8**)。

さらに，決算書は，貸借対照表，損益計算書，利益処分計算書が作成でき，申告書の付表としてそのまま利用できる。

テキストファイルやSYLKファイルとしてデータをはき出すことができるので，Lotus1-2-3やMultiplanでデータ分析を行ったり，グラフ化することが容易である。

財務会計処理および販売管理における基本的な業務を十分こなすことができるが，月間仕訳が2000行を超えたり，取り引きが6000行を超える企業では容量が不足してしまう。また，部門管理は担当者コードを基準に行うので，コーディングをうまくしないと部門管理が難しい。このあたりに注意さえすれば大変便利なシステムで，中小企業が顧問の税理士の指導を受けながら利用するには最適なシステムといえる。

青色申告に便利な「弥生II」,「記帳面」

日本マイコン販売の「弥生II」(8万円)は個人企業・小規模企業を対象としたシステムで，簿記の専門家がいなくても対応できるように工夫されたものである。商工業の個人事業者のみならず，農業従事者や小規模法人の経理処理も可能だ。フロッピーディスクベースでの利用以外に，ハードディスクやRAMディスクにも対応しているので高速処理が可能である。

多くのパッケージソフトのように入出金・振替伝票入力をすることもできるが，青色申告を対象にしているので仕訳日記帳，現金出納帳，預金出納帳，売掛帳，買掛帳，経費帳に内容を直接入力することもできる。諸口のある複合仕訳も可能である。

簿記知識のない人が入力する場合には仕訳辞書を利用すれば便利である。摘要辞書はキーボードに不慣れな人でも選択入力でスピーディに処理できる。もちろん科目の入力はコード入力ができ，たとえコードを忘れてしまってもコード表を参照しながらの入力が可能だ。

1年分のデータを1枚のフロッピーディスクで管理するので，データの修正・追加・削除が自在である。入力されたデータが同時に関連する帳簿に転記されるので月次でのデータ更新の必要性もなく，一度更新すると変更できないという不便はない。財務構成グラフや売上推移グラフまで表示できるのは低価格システムとは思えない機能の充実ぶりである(**写真9**)。

ただし，注意しなければならない制限事項がいくつかある。会計上の締め日が月末でなければならない。中間決算ができない。損益計算書，貸借対照表，製造原価報告書は出力できるが，利益処分計算書は作成できないという点だ。

こういった制限事項を踏まえた上で利用すれば，十分使い手のあるソフトといえよう。

オーディエンスの「記帳面」(5万9,800円)も青色申告を意識したソフトである。低価格で初心者でも使いやすいようにマウスを利用している点が特徴である。必要な入力事項は画面に表示されるアイコンにマウスカーソルを合わせて選択する。もちろんキーボードからも入力できるので数字などはキーボードから入力するほうが速いだろう。

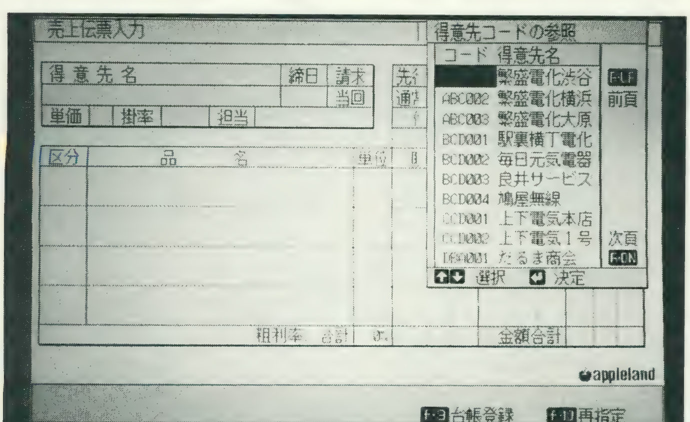


写真7　売上伝票画面(繁盛のすすめ)

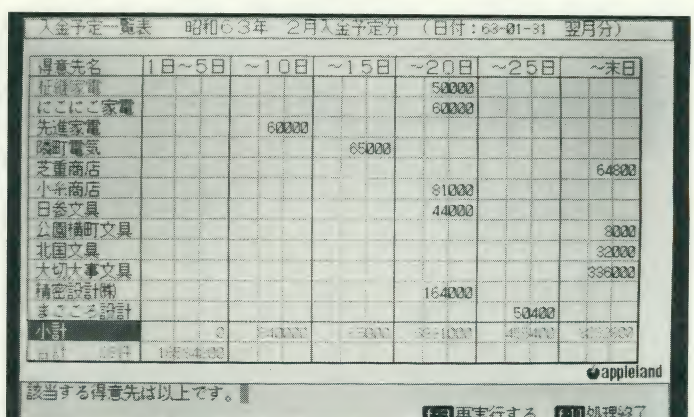


写真8　入金予定一覧表画面(繁盛のすすめ)

しかし，キーボードアレルギーの人にとってはマウスによる入力は魅力的といえる。

青色申告を主目的にしているので，入力は現金出納帳を中心に銀行出納帳など基本的な帳簿から行う。見做し法人向けにはオプションの振替伝票ソフト(7,000円)を購入すれば複合仕訳も可能だ。

出力は前述の現金預金出納帳や総勘定元帳以外に，月次・期末の試算表が得られるようになっている。さらに，簡単なワープロ機能が付いており，簡単な文章なら作成可能だ。また，オプションソフトを別途購入することで，決算書の作成ができ，FEP，ハードディスク，RAMディスクへも対応できる。

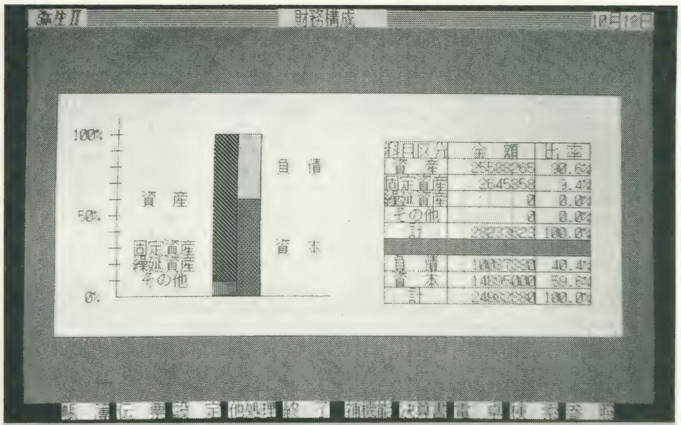


写真9　グラフ表示画面(弥生II)

低価格だが本格的業務に使える「電子帳簿」

創和サイエンスの「電子帳簿」は，従来の業務ソフトの常識を破る低価格を自社のアプリケーション開発ソフトウェアを利用することで実現したものである。低価格ソフトに見られがちな，「安かろう悪かろう」という商品ではない。本格的な業務に利用できるようハードディスクに対応している。もちろん小規模企業ではフロッピーディスクベースでも利用可能だ。

振替伝票からの入力が基本になることはいうまでもないが，勘定科目はコード入力が可能である。また，コードを不完全な形でしか覚えていなくても，分からない部分を「？」に置き換えて入力することにより台帳を呼び出すことができ，勘定内訳台帳に登録しておくと略称の一部を入力するだけでそれに近いものを呼び出すことが可能だ(**写真10**)。

作業中でも次の元帳は帳票を参照したり，印刷することができる。

・総勘定元帳
・補助元帳
・合計残高試算表
・勘定集計一覧表
・勘定別内訳集計一覧表
・内訳別勘定集計一覧表
・仕訳日記帳
・日計表

以上から分かるように，大型ソフトウェアのような財務分析やグラフなどの表示はできないものの，財務会計に必要な最低限度の作業はカバーできるのだ。どうしても財務分析やグラフ表示をしたい向きには，データコンバータを購入し，Lotus1-2-3やMultiplanを使って行うとよいだろう。また，消費税の処理は「消費税」という勘定科目を設けて処理をすることになる。

ただし自動仕訳機能などが付いていないので，会計知識のない人には少々使いづらいかもしれない。またMS-DOSはアンバンドリングだが，パソコンになじみの薄い人のために組み込み用のバッチファイルが添付されている。

フロッピーディスクベースで行うには伝票入力件数が月あたり1000行という制限がある。しかし，これを超えても更新作業で複数のフロッピーディスクでデータ管理ができるし，ハードディスクを使えばこの制限はぐんと拡大する。

また，データを年度単位で保存するので，過去にさかのぼった入力や先付け入力もできる。

経理の専門家が必要になるだろうが，これらの仕様で使える企業であれば安価に財務会計業務のOA化が実現できる。しかも，このシリーズには販売管理と連動して利用できるソフトも発売されているので，拡張性もまず問題ないだろう(**写真11**)。とりあえず，財務会計業務から導入して将来販売管理までという取り組み方をするなら選択肢の1つに考えたいソフトだ。

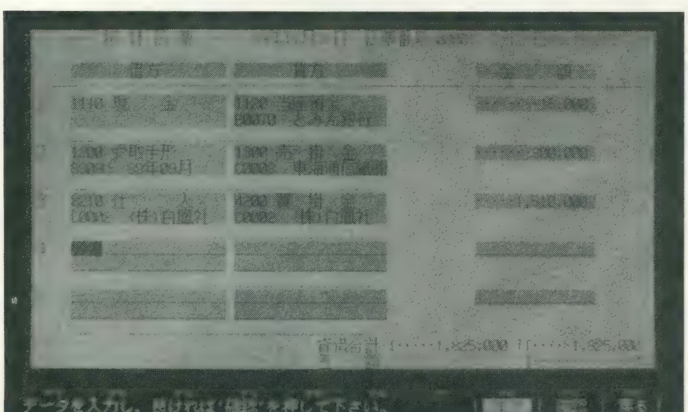


写真10　振替伝票入力画面(電子帳簿)

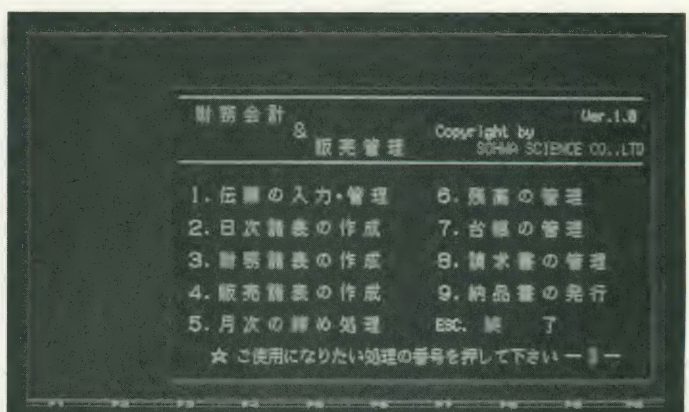


写真11　電子帳簿連動システムの画面

第4部 自社の状況を把握して最適のソフトを選択しよう

いくつかのソフトウェアを例にとって解説したので，財務会計ソフトウェアの概要はある程度理解いただけたと思う。とはいえ，細かい部分では実際に触ってみないと分からないところ，気付かない問題点があるものである。

細かい配慮も大切だが，利用者から見て基本的なポイントが欠けていては意味がない。ここでは財務会計ソフトウェアを購入するときの選択のポイントについてまとめてみよう。

機能豊かな高価格ソフトと基本を押さえた低価格ソフト/自社の現状を把握して選択する

一口に財務会計ソフトといっても1万円台から数十万円のものまで幅広いので，選択に困っている企業が多いだろう。低価格のものが本当に使えるのかという不安もあると思う。

5万円以内

5万円を切るような低価格のソフトウェアは，簿記の専門家がいないと利用できない場合が多い。また，ソフトウェアによってはMS-DOSがバンドリングされておらず，MS-DOSの知識のない人は初期の組み込み作業でつまずく可能性もある。さらに，利用できるプリンタに制限があるため，手持ちのプリンタが使えるかどうかも確認が必要である。

5万～10万円

10万円未満の中価格帯のソフトウェアでは，機能的には高価格のものと類似しているシステムが多いのだが，扱えるデータ量に制限がある場合が多い。逆に扱えるデータ量は高価格帯のものと同じだが，機能的に制限があり，分析資料などが不十分な場合もある。

10万円以上

10万円を超えるシステムでは，ハードディスクを利用することによりほとんどの中小企業で利用できる。ただし，月あたり8000行を超える仕訳が発生する企業では近い将来パソコンでは処理できなくなる恐れがあり，オフコンの導入を考慮したソフトウェア選びが必要になるだろう。

数十万円のソフトウェアになると，LAN対応になっているものが多く，事業所が分散している企業には便利だろう。

設定できる勘定科目数が自社に合ったソフトを選ぶ

市販ソフトウェア購入で購入希望者が最も心配になるのは，自社の勘定科目がそのソフトウェアにマッチするかどうかではないだろうか。

普通は100近い勘定科目がすでに登録されているので，それをそのまま利用したり，一部を変更して使うことができる。また既述のとおり，利用者に合わせて勘定科目を新たに設定することもできる。

この場合に問題になるのが，設定できる勘定科目数である。特に，補助科目まで含めると中小企業でもかなりの数になることがある。設定できる勘定科目数にゆとりがあれば，新たに追加することができ便利である。また，部門別管理をする企業が年々増加しているので，部門別管理が可能かどうかも確認する必要があるだろう。

勘定科目の入力方法にも注意が必要だ。いちいち勘定科目をキーボードから入力しているのでは時間がかかってしまう。最近では，ほとんどのソフトウェアでコード入力が可能になっているので，コードの桁数が十分かどうかチェックする必要もある。コードの桁数は，主科目が3桁でも，補助科目が3桁使えれば6桁使えることになるので，主科目の3桁だけかどうかも確認しておく必要がある。

コードの入力方法以外に，略称入力ができるソフトウェアもある。略称入力では，既述のように現金をたとえば「ゲ」と入力するだけでよく，この方法を使えばコード番号を覚えなくてよい。覚えやすい略称で覚えておけばよいということで，最近利用者が増えているようだ。



自社のデータ量に対応できるソフトを選ぶ

中小企業でも，月間データ量が伝票の行数で1000行を超えるような企業が少なくない。１枚のフロッピーディスクに登録できるデータの数には限界があるので，自社の現状と比較し，十分なデータを扱えるかどうか確認する必要がある。しかしハードディスクを利用すればこの種の心配はまずないだろう。

関連するソフトウェアも含めて，十分な金額桁数を扱えるソフトを選ぶ

１つの取り引きが何十億というように大きな金額を扱う企業では，利用できる金額の桁数に注意が必要だ。経理ソフトでは十分な桁数を扱えても，関連業務，とりわけ販売管理ソフトウェアで桁数が不足する場合がある。販売管理ソフトウェアでは，１件1000万円未満というソフトウェアが多いので，取り扱う金額が大きくて桁数に影響しそうな企業では，購入目的のソフトウェアだけでなくそれに関連するソフトウェアの桁数まで確認する必要があるのである。

１つの勘定科目あたりの合計金額が十分あるかどうかも確認したい。多くの売れ筋市販ソフトウェアは，勘定科目あたり1000億円くらいまで使えるので，まず問題はないだろうが，念のため確認すべきだ。

自社のパソコン，プリンタが使えるソフトを選ぶ

すでにパソコンを持っている企業では，手持ちのパソコンやプリンタが使えるかどうかを確認する必要がある。

すでにご存じのとおり，市販ソフトウェアの多くは，すべてのパソコンに使えるわけではない。特定の機種にしか使えない。手持ちのパソコンで使えるソフトウェアなのかどうかを確認する必要がある。

パソコンとともに，手持ちのプリンタが使えるかどうかも要確認だ。プリンタには色々な機種があり，ソフトウェアによっては使えないプリンタもある。チェックが必要である。

プリンタは，印字方法により複写伝票ができないものがある。複写伝票を使っている企業では，印字方式がドットインパクト方式のプリンタを購入しなければならない。熱転写式やインクジェット方式は，音が静かでオフィス用には適しているが複写伝票に使うと１枚目にしか印字できないのである。

プリンタの印字幅にも注意しよう。ソフトウェアによっては15インチ(136桁)の幅の広いプリンタでしか利用できないものがある。手持ちのプリンタが10インチ(80桁)の場合には，たとえドットインパクト方式のものでも使えないことがある。

データ量が多い企業では，ハードディスクを利用することで，処理速度を上げることができ，利用効率を高めることができる。

フロッピーディスク装置だけを利用していると，ほとんどの企業で１年間のデータをフロッピー１枚に収めることはまず不可能だ。そうなると複数のフロッピーディスクから必要なデータを呼び出さなくてはならず，フロッピーディスクの交換がわずらわしくなる。ソフトウェアによっては，ハードディスクが使えなかったり，仮に使えるとしても素人にはハードディスク利用への切り換えが難しかったりする場合がある。購入の際に素人でも簡単にハードディスクで使えるかどうかを確認しておこう。

データを加工できる関連ソフトウェアが充実しているソフトを選ぶ

企業経営は，成長するにつれ経理業務だけをパソコン管理するだけではすまなくなってくる。経理業務をパソコンで処理する便利さが分かると，納品書の発行もパソコンでやりたいとか，売上管理もやりたいとか，欲望はどんどん広がるからだ。

これらの業務は，経理業務と切り離して考えることはできない。それを一連の業務として処理するには，データの互換性が必要になる。また，オンラインリアルタイム処理をするにはLAN対応機能(通信回線などを利用したネットワーク処理機能)が付いていなければならない。

これらの定型業務から出てきたデータをさらに進んだ分析にかけて，経営判断に役立てるためには，このデータをほかのソフトウェアで処理する必要性がある。したがって，これらのソフトウェアとの互換性も考えなければならない。データの管理方法も，月次更新をすると更新されたデータは累積処理されて個別データとしては保存されないソフトもあり，ほかのソフトでの利用ができない場合もある。「わが社は小さいからそんな高度な使い方はしないよ」という企業でも，将来そのような利用方法があたり前になったときに，過去のデータが使えないということがないようにしておきたい。

財務会計・販売管理・給与計算…を結び付ける統合化利用

企業における業務処理は財務会計，販売管理，給与計算，仕入在庫管理，生産管理というように縦割りに分割できる。そして当然のことながら相互に関連がある。したがって，それぞれを分割処理するとデータの再入力など，ミスが発生しがちである。これではパソコンを使う意味も薄れてしまう。そこでそれぞれのデータを共用する「統合化利用」が注目されることとなる。

給与計算のデータは財務会計システムで吸い上げて利用できる。仕入や代金回収の入出金データを販売管理システムに転送すれば，ただちに売掛・買掛管理が可能で，未入金リストにより回収促進活動も起こせる。売上と在庫管理も密接な関係があり，これが連動していないと売上を記録したが在庫データを変更せず，帳簿在庫が実数に合わないなどということが起こりかねない。

統合化利用によりこのような問題を最小限に抑えることができ，データを有効に生かすことが可能になるのだ。

統合化利用にもフロッピーディスクベースでのオフラインのやりとりの方法と，LAN対応で直接データのやりとりをする方法とがある。

後者はさらにファイルの共用という点では類似しているが，オンライン/リアルタイム処理(複数の業務を複数の場所で同時に処理する)のできる方法と，一部の部門でファイルを使っているときにはそのファイルを使えない方法とがある。後者の方法は，LANの基本思想とは多少はずれるところがあるので，筆者はこれをLANと区別し，IONシステム(イオン：In-Office-Network)と呼ぶことにしている。20万円台またはそれ以下のシステムはIONにもLANにも対応していないが，今後パソコンのネットワーク化が低価格で可能になるとIONシステム対応のものが多くなるだろう。

第5部 Lotus1-2-3を財務会計ソフトとして利用する

会計業務の基本思想が理解できると，自社内でも簡易言語を利用してアプリケーションを開発したり，ほかのソフトを使ってデータを加工・分析することが可能だ。ここでは，ポピュラーなLotus1-2-3を使って会計処理する方法を解説することにしよう。

アドインソフトで1-2-3が財務会計ソフトに

Lotus1-2-3(以下，1-2-3と略記)を利用している企業では，システック熊本が開発，ダットジャパンが販売しているアドインソフト「1-2-3 Business」(1万9,800円)を利用することにより簿記業務をパソコンで行える(**写真12**)。

対話形式で仕訳伝票を入力すると，カード型データベース構造にしたデータで大量の伝票(最大65,535枚)として保管されるので，1-2-3のメモリ制約を受けることなく利用できる。

また，コードをウインドー表示してくれるので簡単にコード入力ができる。もちろん，1-2-3が持っている使い慣れたデータ編集機能を使うこともできる。

入力されたデータをもとに次のような帳票類が作成可能だ。

・仕訳チェックリスト
・日次試算表
・総勘定元帳
・月次/年次試算表
・月次/年次貸借対照表
・月次/年次損益計算書

これら以外にデータ加工を1-2-3で行い，分析結果をグラフ化してビジュアルに表現することもできる。

日常経理をパソコンで，決算は税理士任せ

これからは会社で経理ソフト実際に作る手順を説明しよう。利用するのは表計算ソフトの1-2-3である。1-2-3以外の表計算簡易言語でも基本思想は利用できるので，手持ちのソフトウェアがあれば挑戦してみていただきい。

経理業務というのは，出金伝票，入金伝票，振替伝票の3種類の伝票データが基本になる。これらのデータを色々に加工することにより，日計表とか，試算表や決算諸表が作成される。基本になるのは3種類の伝票データの入力とその加工処理にしぼられる。

この考え方で作成したソフトウェアを利用して，かつて筆者の会社で決算を無事すますことができた。ただし，この考え方は，日常経理業務を社内でこなし，決算処理は税理士の先生に見てもらうことを前提にしている。

3種類の伝票といっても，出金伝票と入金伝票は相手勘定科目が現金というだけで，原則として振替伝票と何ら変わりはない。だから，データの入力は，振替伝票ですべてを処理することで後処理を簡単にしている。

市販の経理業務専門のソフトウェアと自作するものとの大きな違いは，市販のパッケージソフトウェアには，決算諸表の作成から財務分析などの付録的な機能が豊富に含まれていることだ。こうした機能を十分使いこなせるならそれにこしたことはないが，中小企業では使いこなせる人がまずいないというのが現実だ。さらに，税理士に相談すればそれですんでしまうケースも多々ある。

入力データをそのまま表示，印刷できる現金出納帳を作成しよう

では，経理ソフトウェアを自作するための準備体操の意味も含めて，小口現金出納帳の作成から始めよう。

現金出納帳は，パソコン会計を実施しても，記帳がすすめられる補助簿である。この補助簿は扱う金額が小さいので，気がゆるむためかつまらない計算ミスがあるものだ。

画面では，入力されたデータがそのまま表示される。もちろんプリンタで印刷もできる。

コンピュータ用の市販の現金出納帳用紙を購入すれば体裁のよい帳簿になる。これらを使わずに普通の紙に印刷する場合には，金額欄にカンマが入るほうが見やすいので，カンマ表示の指示をしよう。現金出納帳の完成図を**写真13**に示す。

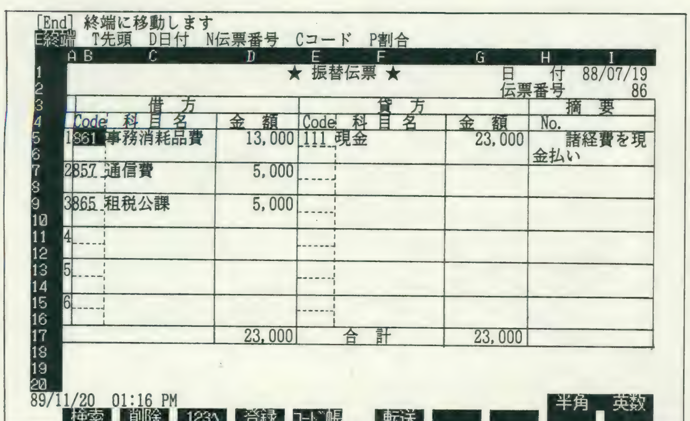


写真12　1-2-3 Businessの画面(ハードコピー)

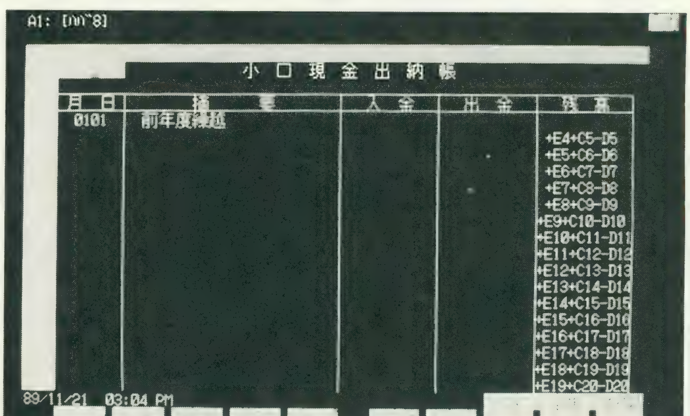


写真13　小口現金出納帳

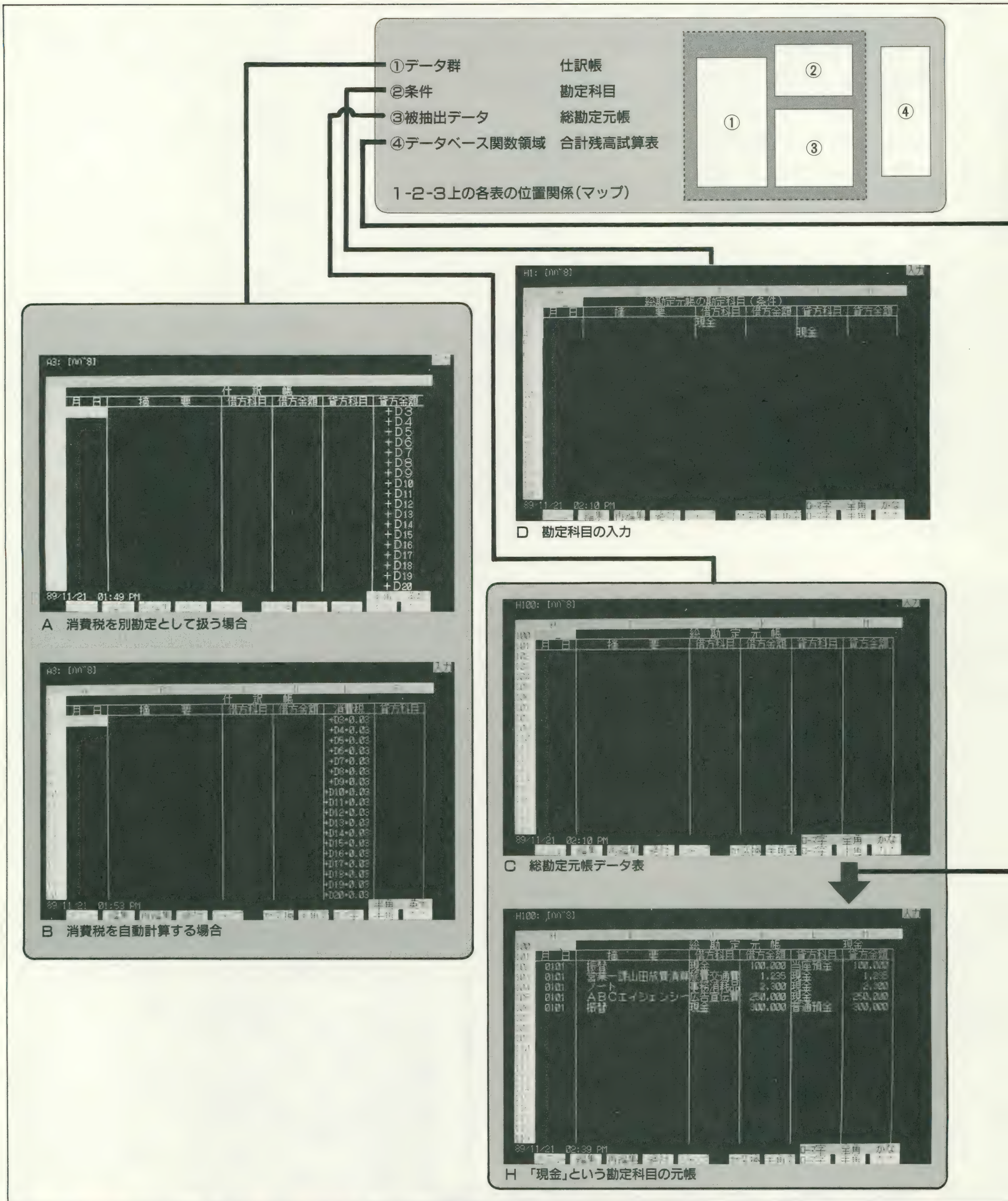
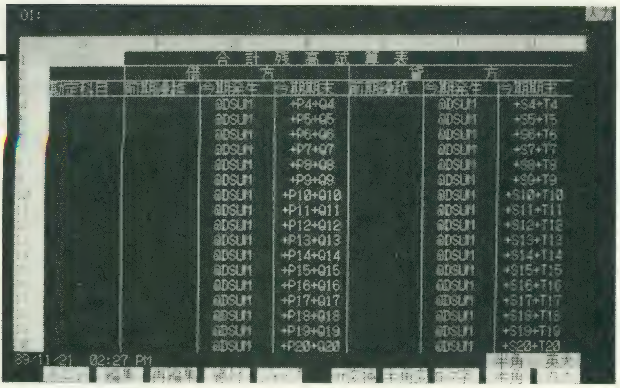
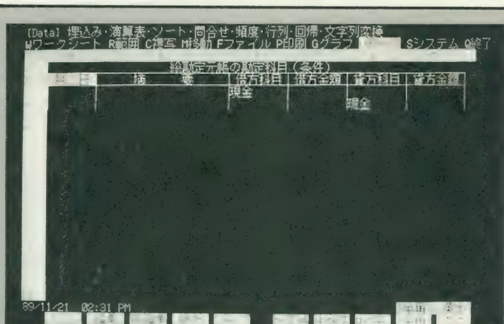


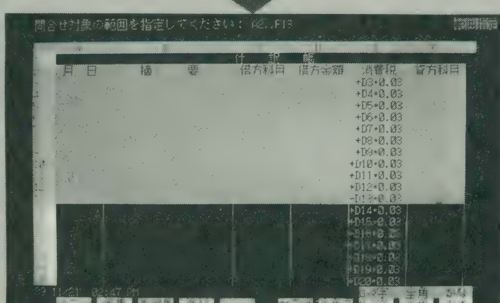
図5　仕訳帳から総勘定元帳，合計残高試算表を作る



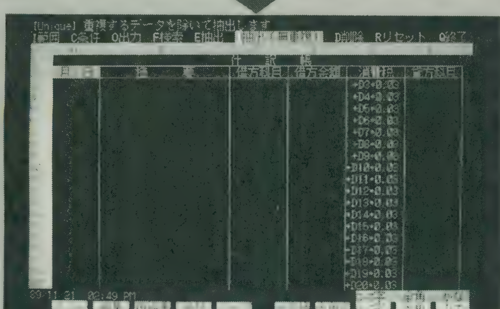
I　合計残高試算表



E 「Dデータ」に合わせて抽出作業を実行する対象機能を選ぶ



F データの位置，条件，被抽出データ領域を指定



G 「U抽出」を選び，抽出操作を実行

消費税を自動計算，勘定科目入力も略称で可能な日計表を作成しよう

データは仕訳伝票形式で入力することを述べたが，形式としては伝票形式をとらず仕訳帳とし，その中から当該日のデータを仕訳日計帳とする。仕訳は，諸口の場合は個別に分解して入力する。したがって，消費税を分ける場合には，複数行にするか，金額欄以外に消費税を計算する欄を設け，計算式を入れて自動的に消費税が計算できるようにすることでこの不便さを解決することができる。

消費税を別勘定として扱う場合は，**図5-A**のようになる。借方と貸方の金額が同じになるので，借方金額を貸方金額に複写する式を入れる。

消費税を自動計算する場合には，次のように作成し，内税の場合のみ消費税の欄に「0」を入れるようにする(**図5-B**)。

勘定科目を，その都度入力するのは大変なので，通常は勘定科目コード番号または勘定科目略称を入力し，自動的にそれが勘定科目名に変換されるようになっている(**図6**)。コード番号は好きな桁数で利用者の目的に合わせて自由に設定できる。ただし，桁数が大きすぎると利用できるメモリを減らしてしまうのであまり大きくしないほうが無難だ。

勘定科目略称というのは，先に述べたとおり，たとえば「現金」の略称を「ゲ」としておき，現金のときには「ゲ」と入力するだけで「100　現金」と表示されるようにする方法である。1-2-3を使う場合には，コード入力や略称入力をするのに2つの方法が考えられる。

①日本語入力の辞書機能を使う

②1-2-3の特殊関数@VLOOKUPを使う

前者は，作成が簡単だが勘定科目が多くなると辞書がいっぱいになり，追加登録ができなくなることがある。後者は，通常は問題ないのだが，勘定科目変更の際，操作に多少配慮が必要になる。

1-2-3の抽出機能を利用して総勘定元帳を作成しよう

総勘定元帳というのは，科目ごとにどの

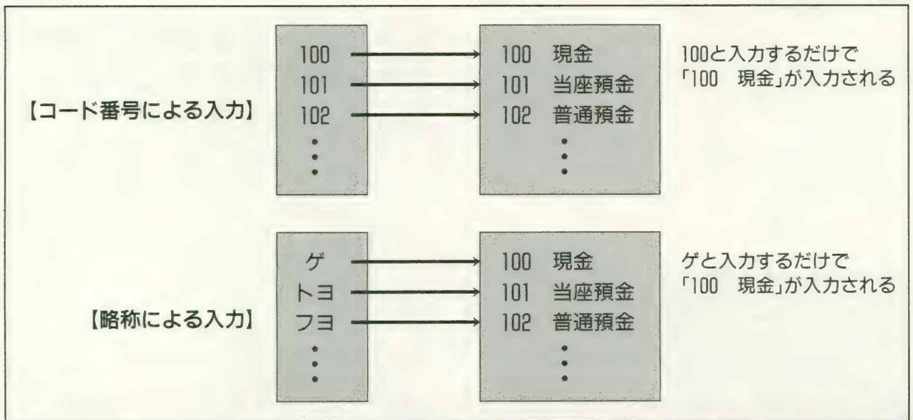


図6 コード番号，略称による勘定科目の入力

ような出入りがあったのかを明示するための帳簿である。たとえば，「現金」という勘定科目の出入り，すなわち入出金としていつ何の目的でいくら発生したのかを一覧表形式でまとめた帳簿だ。

自作のソフトウェアで処理するには，1-2-3の抽出機能を利用する。抽出機能というのは，あるデータの塊から，条件に合ったデータを抽出する。ここでいうあるデータの塊というのが，先に作成した仕訳帳のデータである。条件というのは，たとえば「現金」の元帳を作成するとしたら，勘定科目として「現金」を条件とする。抽出されたデータが総勘定元帳の「現金」という勘定科目のデータになるのである。

1-2-3上でそれぞれの表の位置関係を図にすることを「マップ(地図)を描く」という。総勘定元帳のマップは**図5**の点線内のようになる。

このマップに従って表を作成してみよう。

①仕訳帳

仕訳帳を改めて作る必要はなく，仕訳帳という表と同じファイル(1枚の大きな表)の上に条件を入れる範囲(条件領域)や抽出データを入れる範囲(被抽出データ領域)のそれぞれの表を作成する。

②条件領域

条件領域というのは，総勘定元帳の内のどの科目の元帳を作るかという，勘定科目名を入れるところである。

条件領域は，仕訳帳と同じ項目名を仕訳帳のすぐ右に作る。仕訳帳のように借方金額の欄に計算式を入れる必要はない。

③総勘定元帳データ表

仕訳帳から，該当する勘定科目を条件として抽出されたデータの表示領域で，いわゆる総勘定元帳を作るための表である。1-2-3上では被抽出データ領域といわれる。

被抽出データ領域も，前述の条件式と同様に，仕訳帳と同じ項目名を持ってくればよく，複写機能を利用して条件領域の下に複写する。総勘定元帳データ表を**図5-C**に示す。

これで総勘定元帳に必要な表を作成できた。表の作成は意外と簡単だということが理解いただけただろうか。それでは，実際に総勘定元帳を作成するパソコンの操作はどうだろうか。いくら簡単に準備ができても，実務上のパソコン操作が複雑ではパソコンを利用する意味がない。

①仕訳帳の入力

仕訳帳の入力は，前述のとおり，仕訳帳をこの総勘定元帳と同じファイル(大きな表)に行うので，新たに特別な操作は必要ない。

②勘定科目

どの科目の総勘定元帳を作るかを指示するための操作で，1-2-3上では条件を入力する操作である。「現金」を例に説明すると，借方，貸方両方に「現金」という勘定科目が入っている場合があるので，条件を2行に分けて入力する(**図5-D**)。

③総勘定元帳

それでは，いよいよ「現金」という勘定科目の元帳を作成してみよう。以下の操作は，画面の最下段に表示されるメニュー(選択機能)を，カーソル移動キーで選択するだけで操作できる。

カーソル移動キーでカーソルを「Dデータ」に合わせてこれから抽出作業を実行する対象機能を選択する(**図5-E**)。

その抽出作業に必要な操作として，それぞれのデータの位置，すなわちデータ，条件，被抽出データ領域を指定する(**図5-F**)。

その指定が終われば，「U抽出」を選択する(**図5-G**)。抽出操作を実行，被抽出データ領域に「現金」という勘定科目のデータのみが表示される。そのほかの科目の場合もこれを繰り返せばよい(**図5-H**)。

決算に必要な合計残高試算表の作成も簡単だ

決算に必ず必要な集計表として試算表がある。試算表には，貸借の差額を表示する場合と，貸借の総合計を表示する場合とがあるが，日常の会計処理の整合性を確認するためには合計残高試算表が便利である。前者の残高試算表や決算諸表も合計残高試算表から作成するので，ここでは合計残高試算表を利用する。

合計残高試算表もこれまでと同じファイル(大きな表)上に作るので，1-2-3のマップは**図5**の点線内に④を加えたマップになる。

合計残高試算表の表は，条件領域の右に作る。次に，当期に発生した各勘定科目の合計を計算する。各勘定科目を条件として，@DSUMというデータベース統計関数を用いる。Q列とT列にこの関数式を入れ，縦に複写する。

今期末の金額は，借方はP列とQ列の和，貸方はS列とT列の和になるので，それぞれの式を入れ，縦に複写する。

以上のように作成したものは，**図5-I**のようになる。

コンサルタントを活用してパソコン導入を成功させよう

パソコンを導入して成功する基本は，最適なソフトウェアとハードウェアの組み合わせだが，使い勝手の良し悪しはコーディングと各種辞書の活用に大きく作用されるということを忘れないでほしい。これらはパソコンと経営の両方の知識経験の豊かな人のアドバイスを受けるのがよいだろう。導入時に多少の出費がかさんでも，コンサルタントの活用をおすすめする。



テストルームスペシャル

PC BEST CHOICE

JANUARY 1990 PC テストルーム SPECIAL

前編
デスクトップ 9 機種をテストする

先ごろ，PC-9801の新製品が発売された。折しも，市場はボーナス商戦の真っ最中で，新機種も加えて，どのマシンを手に入れようかと迷う読者も少なからずいるだろう。そこで，毎回PC-9800シリーズの周辺機器をとり上げているテストルームだが，今回は，新春スペシャル編と題し，前編と後編の2回に分けて，PC-9801本体自身のテストを行うことにした。まず，今回はデスクトップタイプ9機種をとり上げ，ユーザーのマシンの使用タイプ別におすすめ機種を選んでみよう。

PCテストルームスタッフ

PC-9801の現状

PC-9801の持つ意味とは 周辺ハード・ソフトの互換性

PC-9801はいまや，押しも押されぬ日本のパソコンの代名詞であろう。初代PC-9801が出たのは1982年。以来7年あまりにわたって，PC-9800シリーズの名のもとに，多くの製品が世に送り出されてきた。この間，マシンの中枢たるCPUは8086からV30，80286や80386へと変化した。それに伴い，メモリ容量やディスク装置，周辺機器のインタフェースなども，数々の変化を遂げ，現在に至る。その結果，現行のラインアップ(**表1**)の中には，CPUがV30のものと80386のものが存在する。これらはメモリ容量も違い，ディスク装置も異なっているものの，どの機種でも，PC-9801用の周辺機器と市販ソフトウェアの大半が動作する。PC-9801という名前が私達に与える第一印象は，この互換性に関する安心感なのである。

私達がPC-9800シリーズのマシンを選ぶのは，互換性ゆえに周辺機器やソフトが質や量の両面で充実しているからであり，また本誌のような雑誌や書籍が豊富だからであり，加えて周囲に多くのPC-9801ユーザーが存在しているからだろう。しかし，いざPC-9800シリーズの中で具体的にどの機種を選ぶかという段になると，すぐには決められない。それはPC-9800シリーズの同一性に注目してしまうためか，機種間の相違をつい忘れてしまうからだ。

そこで今回のテストルームは，マシンのシリーズ間の互換性を基盤として成り立っているPC-9801に，あえて「違いを見つける」ことを目的としてみたい。具体的には，それらの違いを客観的に評価することで，読者が「自分に必要なマシンはこれだ」という選択をするための情報をくみとっていただければよいと思っている。

チェックポイント

第一にマシンのハードウェアの性能をチェックする

どのような立場でマシンを選ぶとしても，まずは客観的なデータからマシン自体のパワーを評価する必要があるだろう。

初めに，CPUの種類とクロック数をチェックする。MS-WINDOWS/386や仮想EMSドライバのように80386と80386SXでしか動作しないソフトウェアや，MS-WINDOWS Ver.2.1のように80286以上のCPUを要求するソフトウェアもあるが，V30でも動作するほとんどのアプリケーションを使う場合，80286や80386は単に速い8086として動作することになる。このようなことを考慮に入れ，これらのCPUがアプリケーションの実行にどのくらいの意味を持つのかを注目したい。

次に，標準搭載のメモリ量とメモリ拡張の可能性をチェックする。MS-DOSからユーザーズメモリとして標準的に利用できる640Kバイトは現行の全機種に搭載されており，それ以上のメモリが搭載されている機種もある。メモリ増設にはいくつかの方法があるが，80286以上のCPUを搭載した機種では専用メモリスロットが用意されており，CPUのプロテクトモードに対応した増設が可能だ。このメモリ増設が，何Mバイトまで可能かもチェックする。

パソコンは本体に色々な機器を接続して初めて機能するのだから，周辺機器とのインタフェースは重要なチェックポイントとなる。各種コネクタの有無や拡張スロットの数，ハードディスク内蔵の可否やサウンド機能の有無などをチェックする。

機種の選定にあたって

機種選定の主眼は「何をしたいか」

次に考える必要があるのは,「では，自分はいったいどの機種を選べばよいのか？」という点だろう。パソコンを何に使うにせよ高性能機種がよいのはいうまでもないが，それだけ価格が高価なのも事実である。性能に比べて年々安くなってきているとはいえ，個人にとり30万円は大きい買い物だ。

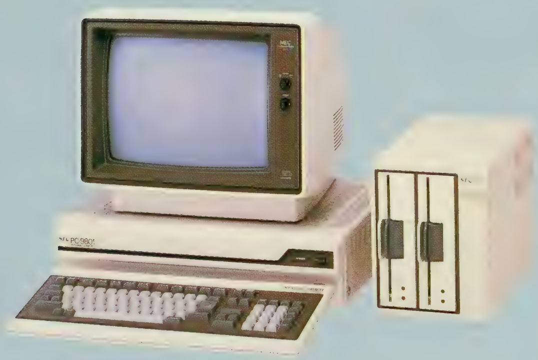
たとえば，近所のスーパーマーケットに買い物にいくのに大排気量の車など必要がないように，自分のいいたいことに比べて必要以上にパワーのあるマシンは，高価であっても意味がないことになる。その半面，ビジネスユースでは仕事の能率化のためにいくらか出費が増えても，さして問題ではない。2トントラックで運べないものは4トントラックで運べばよいし，速く運ぶには高速道路を使えばよい。そのためにコストがかかっても，それ以上の利益を上げられるなら，投資は意味を持つ。

PC-9801についても，これと似たようなことが考えられるだろう。そこで今回は，ワープロ，グラフィック，スプレッドシートやデータベース，ゲームの4つに視点を設定し，それぞれの目的に対する適合度を4段階で考えてみた。たとえば，CPUにとって重い負担となる処理を円滑に行いたい場合には，CPUのパワーがある機種を選びたい。一方，ゲームを主目的とする場合はそれほどお金がかからないほうがよいし，またサウンド機能もあったほうがよいだろう。ただし，これはテストルームスタ

表1　PC-9800シリーズの現行ラインアップ

CPU ＼ マシンのタイプ	5インチ フロッピーモデル 〈5機種8モデル〉	3.5インチ フロッピーモデル 〈4機種6モデル〉
80386	(PC-H98 m70-002/100) PC-98R L2/5 (PC-9801R A21/51) PC-9801R A2/5	
80386SX	(PC-9801R S21/51)	PC-9801E S2/5
80286	PC-9801R X21/51 PC-9801R X2/4	PC-9801E X2/4
V30/V50	PC-9801V M11 PC-98DO	PC-9801C V21 PC-9801U V11

注：(　)内の機種は1989年11月20日現在，市場に出ていない。
PC-H98のmはmodelの略。





ッフの「おすすめ」であって，マシンの能力の「絶対的な評価」ではない。だから，たとえば思考型ゲームの実行速度が気になって80386マシンを選ぶという選択もありうるだろう。であるから，あくまでも目安として受け止めていただきたい。

それとともに，CPUの速度を考えたときに，ハードディスクやRAMディスクなどの高速なメディアを必要とする度合いについても4段階で示してみた。これも，V30マシンにハードディスクが不要ということではなく，CPUの高速性を無駄にしないという観点から見た場合の目安である。また，省スペース性とコストパフォーマンスを4段階で評価している。

以上の7項目については，各機種のインプレッションのページに表を載せている。**表2**にその略号を示しておく。

新製品について

今回はPC-9801RX21をとり上げる

すでに誌上で何度かお伝えしているように，先立っての10月19日，PC-9800シリーズの新製品が日本電気から発表された。これらのうち，PC-9801RX21は今回のテストに間に合ったので，テスト結果をレポートする。残りの4機種については，次号(2月1日号)の後編で，可能な限りテストしてレポートする。

互換機の存在について

あえてPC-9800シリーズをテストする

PC-9800シリーズの互換機としては，エプソンからPC-286/386シリーズが発売されている。いまではPC-9801を購入する場合には，純正品と互換機を合わせて機種を検討するほうがより一般的だろう。

今回のテストを実施するにあたって，テストルームスタッフの中でも互換機の扱いについて議論があった。ひとつは，読者の便を図るために互換機も一堂に集めて紹介すべきだとする意見。もう一方は「互換機」の持つ意味が人によって異なる以上，同じ枠の中では評価できないという意見であった。後者については解説が必要だろう。これは，PC-286/386シリーズがPC-9801の「ソフトウェア互換機」であり，ハードウェア的なコピーではないということに端を発している。PC-286/386シリーズはPC-9801用のソフトや周辺機器の大部分が使用可能だが，PC-9801のコピーではない以上，その互換性は100%ではない。また，日本電気製MS-DOSなどの基本ソフトウェアに，互換機では動作しないようなプロテクトをかけられているという問題もある。

これらの問題は，パーソナルユーザーが自分用に1台だけ購入するなら，ほとんど負担にならない。一般ユーザーが使う有名ソフトのほとんどは動作が確認されており，実際に安心して使用できる。MS-DOSのプロテクトも，エプソンから供給されるユーティリティソフトを使って簡単な作業をするだけですみ，大した作業量ではない。もし市販の拡張メモリボードなどが動作しなかったとしても，そのために仕事ができずに損害を被るというわけでもない。

しかし，PC-9801は世の中で実に多様な使われ方をしている。たとえば，PC-9801を計測や機械制御に使用している場合，特注や自作のボード類に対しての互換性は事前に確認のしようがない。ソフトウェアにしても同じで，現にテストルームスタッフの中には，C言語で自作したソフトウェアが動作しないためにPC-286UからPC-9801UVに買い替えた経験を持つ者がいる。また，企業での導入の際には，多少の価格差や性能差を検討するより，まず「純正品」の安心感を求めることが少なくない。要は「純正」という言葉の重みを，どのように評価するかが，人によって全く異なっているということである。これは「価格」や「性能」といった，客観的に評価できる要素とは性質が異なっている。したがって，今回の視点設定では純正品と互換機とは別枠で考えることとし，PC-9800シリーズのみのテストを行うこととした。

ただ，テストルームスタッフとしては，いずれPC-286/386シリーズのみでのテストも行いたいと考えている。また，視点の設定の仕方によっては，両シリーズの比較が意味を持つ場合もありえるだろう。機会があればぜひ試みたい。

表2　適応度評価の略号(4段階評価)

略号	内容
WP	ワードプロセッサ
GP	グラフィックス
SS/DB	スプレッドシート/データベース
GM	ゲーム
HD	ハードディスクの必要度
SP	省スペース性
CP	コストパフォーマンス

機能一覧

	PC-98RL model2	PC-9801 RA2	PC-9801 RX21	PC-9801 VM11
CPU	80386, V30	80386, V30	80286, V30	V30
クロック周波数(MHZ)	20/16, 8(V30)	16, 8(V30)	12/10, 8(V30)	10/8
標準メモリ	1.5Mバイト	1.6Mバイト	640Kバイト	640Kバイト
プロテクトメモリ増設 ①メモリ専用 ②拡張スロット	8Mバイト 5Mバイト	3Mバイト 8Mバイト	3Mバイト 8Mバイト	なし なし
FDD(インチ)	5	5	5	5
HDD内蔵可否	100/40/20	40/20	40/20	40/20
インタフェース	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル
拡張スロット	4	4	4	4
寸法 幅×奥行き×高さ (mm)	470×405×150	380×335×150	380×335×150	380×335×150
重量(kg)	12.4	9.4	9.3	9.8
消費電力(W) 標準/最大	100/185	100/170	60/130	35/110
サウンド機能	なし	なし	なし	なし

PC-98 DO	PC-9801 ES2	PC-9801 EX2	PC-9801 UV11	PC-9801 CV21
V30, Z80相当	80386SX, V30	80286, V30	V30	V30
10/8, 8/4(Z80)	16, 8(V30)	12/10, 8(V30)	10/8	10/8
640Kバイト, 128Kバイト(Z80)	1.6Mバイト	640Kバイト	640Kバイト	640Kバイト
なし なし	3Mバイト 6Mバイト	3Mバイト 6Mバイト	なし なし	なし なし
5	3.5	3.5	3.5	3.5
×	40/20	40/20/20	×	×
マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル	マウス プリンタ シリアル
1	3	3	2	2
380×335×128	380×335×125	380×335×128	305×240×87	280×340×335
8.7	7.5	7.5	5.1	13.8
42/50	55/120	55/120	27/47	90/125
あり	なし	あり	あり	あり



ハイレゾモードの高い表示能力が魅力

PC-98RL

model 2　73万5,000円/model 5　97万円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
4	4	4	1	4	1	1


本体正面の下部パネル

グラフィック表示が640×400ドットのノーマルモードのほかに，1120×750ドットのハイレゾリューション(高解像度のこと，以下ハイレゾと略)モードを持つのが特徴。モード切り替えは，前面下部のスライドスイッチで簡単に行える。CPUは80386で，両モードで20MHzと16MHzを切り替えて利用できる。ただし，動作中の切り替えはできない。クロック8MHzのV30も用意されており，ディップスイッチの設定によって，ノーマルモードのみで利用できる。

フロッピーディスク2基とユーザーズメモリ1.6Mバイト(ノーマルモード時)を搭載したmodel 2と，さらに40Mバイトハードディスクを内蔵したmodel 5がある。筐体の大きさはどちらも同じで，model 2は20Mバイトか40Mバイトタイプ，またはSCSI式の100Mバイトタイプのハードディスクを内蔵できる。

筐体のデザインはほかのPC-9800シリーズと同じだが，横幅と奥行きが大きい。高さはRA，RXと同じ150mm。一般的な事務机の上に置くにはやや苦しい大きさである。デスクサイドに縦置きできるスタンド(PC-98XL-06)がオプションで用意されている。キーボードはRAなどと同等のもの。XL^2までのハイレゾ対応機種では4つのカーソル移動キーの間にHOMEキーがあったが，ここに至ってシリーズ内での統一を図ったようだ。

拡張スロットは背面に4つ。ほかに32ビットバスのメモリ専用スロットが本体内部に2つ用意されており，ここに8Mバイトまで増設できる。16ビットバスの拡張スロットに5Mバイトまでのメモリを増設できるので，プロテクトモードでリニアに利用できるユーザーズメモリはノーマルモードで最大14.6Mバイト，ハイレゾモードで最大14.5Mバイトとなる。

マウスインタフェースは前面，そのほかのインタフェースは背面にある。これらのコネクタのうち，プリンタインタフェースのコネクタは36ピンで，ほかのPC-9800シリーズの14ピンとは形状が異なるので注意が必要だ。ディスプレーはノーマル/ハイレゾの両モードに対応可能なデュアルスキャンタイプのものを用いる必要がある。また，ノーマルモード時に使用できるのはアナログRGBディスプレーのみである。

さて，アプリケーションでの使用感は，きびきびした反応で心地よい。ハイレゾモードを支えるには，少なくともこの程度のパワーが必要ということだろう。ベンチマークではRA2の1.2倍程度の速度と，クロック周波数に見合った結果が出ている。ただ，一太郎のスクロールテストでは，RA2とほとんど同じ結果となっている。以上から考えれば，ノーマルモードだけで使うならRXかRAで十分ともいえそうだ。

ハイレゾモードはアプリケーションが少ないが，精細なグラフィック表示能力ゆえに，CADを始めとするビジネスユースには定着している。また，将来的にはMS-WINDOWSなどのグラフィカルなユーザーインタフェースにおいて有意義だと考えられる。ただし，先のことを考えてハイレゾモードを持つ機種を選ぶほどではないだろう。これまでハイレゾモードのマシンを使ってきた人，いますぐハイレゾモードが必要な人だけが選べばよいマシンである。


キーボード


本体背面パネル



高性能を生かす 高度な使いこなしが必要

PC-9801RA

RA2　49万8,000円/RA5　73万6,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
4	4	4	1	4	2	2

CPUに16MHzの80386を採用しており，ノーマルモードのみの機種中では最高位に位置する。ユーザーズメモリ1.6Mバイトにフロッピー2基という標準構成のRA2と，さらに40Mバイトハードディスクを内蔵したRA5がある。RA2は，オプションで20Mバイトか40Mバイトのハードディスクの内蔵が可能。また先ごろ，CPUのクロックを20MHzに上げた後継機，RA21とRA51が発表されている。なお，後継機は次号でテスト結果を報告する予定である。

PC-9800シリーズとしての互換性を忠実に維持するため，8MHzのV30も用意されているが，実際には80386モードで動作しないというソフトはほとんどない。CPUが32ビットであることを意識する必要は全くなく，その意味では80386マシンである前にPC-9800シリーズのマシンであるといってよいだろう。

筐体の大きさはRX，VM11などと同じで，かつての主力機種のPC-9801F2やVM2よりもひと回り小さい。32ビットマシンがこの大きさに収まってしまうのは，驚くべきことといえるだろう。さらにこの筐体の中に，ハードディスクを収めることも可能だ。RA5ではあらかじめ40Mバイト内蔵され，RA2ではオプションで20Mバイトと40Mバイトの2種類が選べる。

拡張スロットは4つ。ハードディスクや拡張メモリを本体内蔵にしてしまえば，4つすべてが外部機器との接続に使えることになるから，大抵の人はこれで足りるだろう。キーボードに関しては，Rシリーズ共通のものが付属している。

メモリはMS-DOSのユーザーズメモリとして使われる640Kバイトのほか，プロテクトモード対応の1Mバイトが用意されており，合計1.6Mバイトが標準で搭載されている。この1Mバイトのメモリは，デバイスドライバによってEMSメモリとして利用するほか，RAMディスクやディスクキャッシュとしても利用できて，大変に重宝する。

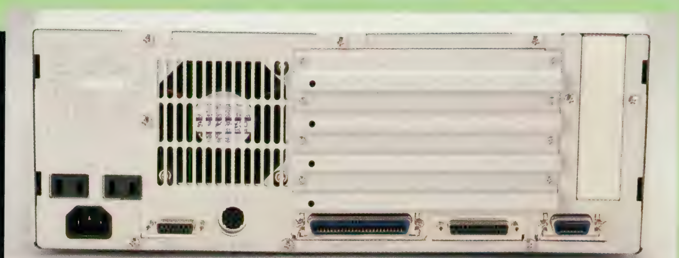
80386CPUのプロテクトモードに対応したメモリ増設は，本体内部にある32ビットバスのメモリ専用スロットに3Mバイト，一般の拡張スロット(16ビットバス)に8Mバイトまで拡張が可能である。直接アクセスできる最大ユーザーズメモリは12.6Mバイトとなる。ただ，内部増設用メモリは，32ビットバスとはいえ，たった3Mバイトに20万円もかかるというのは割高な感じがする。16ビットバスでよければ，サードパーティー製の安価なメモリボードを拡張スロットに挿して使うほうがよいだろう。

ベンチマークでは，ESとほぼ同等という結果が出ている。ESが80386SXであることを考えれば，もう少し頑張ってもらいたい感じはする。もっとも，アプリケーションを使っているぶんには十分速く，非常に快適だ。

これはRLにもいえることだが，CPUが高速なぶんだけ，それにふさわしい周辺機器を配してやらないと，せっかくの高速性が無駄になってしまう。フロッピーディスクというメディアはCPUに対してかなり遅いので，やはりハードディスクは用意したいところだ。それらの周辺機器を購入し，フルに使いこなせる実力派ユーザー向きのマシンといえるだろう。


本体正面の下部パネル


キーボード


本体背面パネル



マイナーチェンジで
買い得感の高い標準機

PC-9801RX

RX21　33万8,000円/RX51　50万8,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
4	3	3	2	3	2	3


本体正面の下部パネル

PC-9801RXは，PC-9800シリーズの中堅にして中核となる機種である。80286のCPUは，12MHzと10MHzに切り替えが可能だ。今年の10月にマイナーチェンジされ，フロッピー2基のRX21と，この標準構成に40Mバイトのハードディスクを内蔵したRX51というラインアップとなった。もちろん互換性を保つために，8MHzのV30も搭載している。

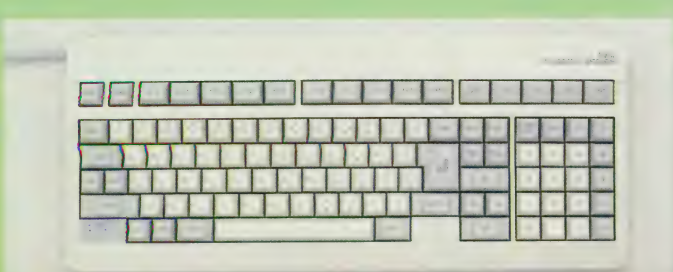
筐体には特に変更点はなく，全面左のロゴが新しくなっただけで，RAやRX2と同じ形と大きさをしている。キーボードは現在のPC-9800シリーズ共通のもので，右上のロゴだけが新しくなっている。かつてのUシリーズのキーボード同様，RETURNキーとカーソル移動キーの間に隙間がなく，ROLL UP/DOWNキーがINS/DELキーの下に置かれていることから，VXまでの機種のユーザーには使いにくいという声もある。

拡張スロットは，4つ装備されている。VXまでの5インチフロッピーモデルと同数だが，メモリ専用スロットが別途に用意された点と，フロッピーモデルのRX21でもハードディスクを内蔵可能であることを考えれば，拡張性は高くなっているといえる。なお，サウンド機能は装備されていないので，サウンドボードを拡張スロットに差すなら拡張性はEXと同等であり，価格は本体が1万円安いぶんをサウンドボードの価格から差し引いて1万5,000円割高という計算になる。

メモリの容量は，標準搭載のユーザーズメモリ640Kバイトに加えて，内蔵メモリスロットに3Mバイト，拡張スロットに8Mバイトまでが，プロテクトモード対応メモリとして増設が可能である。メモリスロット用の最初の1Mバイトのメモリボードは，RX2用の8万円から2万円以上も安くなったが，まだまだ高価である。バス幅の違いも特にないので，拡張スロットに余裕があるなら，サードパーティー製のメモリを使ったほうが安上がりだろう。

ベンチマークテストの結果は，V30マシンとの差が際立つ一方，80386SXや80386マシンとの格差は，クロック数の違いにもかかわらずさほど目立たない。このことから，PC-9801のノーマルモードでは，これ以上CPUの速度が上がっても，全体のパフォーマンスに飛躍的な向上は望めないと考えてよい。すなわち，80386と80286との速度の差はわずかで，この高速性を生かすにはやはりハードディスクが欲しいところである。なお，同じCPUで同じクロック周波数の前モデルRX2や，3.5インチフロッピー搭載のEXとは，テストの結果がほとんど一致した。

全体として,「標準機」という形容がよく似合うマシンとなっている。価格が6万円も下がり，買い得感が高まった。ユーザーにとっても，互換機との価格差がごく少なくなったのはうれしいことだ。そこで気になるのは，フロッピーディスクが5インチRXと3.5インチのEXのどちらを選ぶかという点だろう。外付けドライブインタフェースは2HDなので，PC-9801Fまでの5インチ2DDのフロッピーの蓄積が多い人はRX，パーソナルワープロなどの3.5インチ2DDフロッピーが多い人はEXというのが無難な選択といえるだろう。


キーボード


本体背面パネル



老いてなお滅びず V30の心意気を示す

PC-9801VM11

32万8,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
2	2	1	2	2	2	1


本体正面の下部パネル

PC-9801VM11は，クロック10MHzのV30をCPUに，640Kバイトのユーザーズメモリ，フロッピーディスク2基というベーシックな構成の製品である。ハードディスク内蔵モデルは用意されていないが，RA2やRX21と同じように，20Mバイトまたは40Mバイトタイプのものがオプションで内蔵が可能だ。なお，CPUのクロック周波数は，8MHzに切り替えられる。

VMという名は付いていても，筐体のデザインや大きさはRXなどと同じで，マウスインタフェースも前面に配置されている。性能的にも，640Kバイトのメモリを標準で実装し，アナログRGBディスプレーで16色表示が可能と，現在のPC-9801の標準的な機能は備えている。サウンド機能はないので，ゲームのBGMなどを楽しみたい場合は，サウンドボードが必要となる。

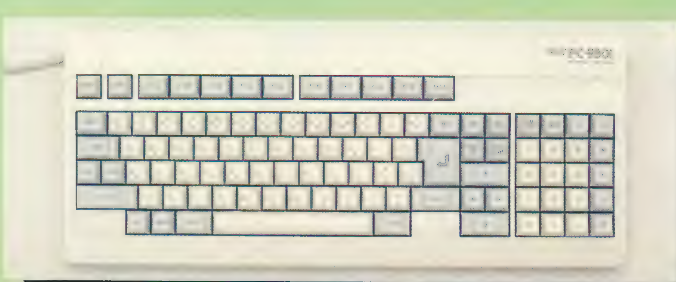
キーボードは右上のvfキーがなく，カナとCAPSキーがメカニカルロックとなっているものの，全体の大きさやROLL UP/DOWNキーの配置，キータッチなどは最近のPC-9800シリーズ共通キーボードに準じている。RETURNキーの隣にすぐカーソル移動キーなどがあるのはやはり使いにくい。わずか5mmの隙間があるだけでかなり使いやすくなると思うのだが。

拡張スロットは4つで，メモリ専用スロットは特に用意されていない。これはV30がプロテクトモードを持たないからで，メモリ拡張をする場合はバンク切り替えやハードウェアEMSを用いればよい。

ベンチマークテストの結果は，ほかのV30マシンとほぼ完全に一致しており，また80286マシンとの間にかなりの開きがある。ただ，この結果だけから「もうV30は時代遅れだ」という結論を導くのはいささか早計だろう。確かに演算速度の点で80286以上のCPUに劣ってはいるが，実際の作業でCPUの速度が直接的に反映する場面はさほど多くない。CGでレイトレーシングをするなど，入出力なしでひたすら演算をするなら違いは明らかだろうが，ワープロのような一般のアプリケーションで使っている限り，CPUの遅さが気になることはあまりない。気になるとしても，スプレッドシートで再計算を実行したときくらいであろう。蛇足ながら付け加えておくと，旧機種のユーザーで計算型のCGやスプレッドシートのパフォーマンスを上げたいなら，ソフトウェアによっては80286のマシンに買い替えるより，演算コプロセッサを搭載するほうが効果的な場合がある。

ただ，製品としての価格を考えた場合には，「V30はデスクトップタイプのPC-9801のCPUとしての使命を終えた」といってもよいかもしれない。もしV30マシンが定価で15万円を切るようになれば別だが，当面は望むべくもない。メーカーとしては，CPU交代の過渡期であるだけに安くできないのだ。現在，まだ80286以上のCPUを搭載したマシンでしか動作しないソフトウェアがごく少なく，V30マシンの切り捨てができていないので，V30マシンの価格を大幅に切り下げると80286マシンが売れなくなってしまうからだろう。

VM11は，RX21が33万8,000円という低価格で発売されたいまとなっては，わずか1万円の違いでこの機種を選ぶ必然性はないといわざるをえないだろう。



キーボード


本体背面パネル



PC-8801のソフトも使えるPC-9801

PC-98DO

29万8,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
2	2	1	4	1	3	3

PC-9801のソフトウェアが動作するモード(以下，98モードと略)とPC-8801のソフトウェアが動作するモード(以下，88モード)とを持つのが大きな特徴のマシンである。98モードではPC-9801VM11相当，88モードではPC-8801MA相当の性能を持っており，両モードの切り替えは前面下部のスイッチ収納部にあるスライドスイッチで簡単に行える。ただし，動作中の切り替えはできない。

98モードでのCPUはV30で，クロックは10MHzと8MHzの切り替えが可能である。メモリは640Kバイトで，フロッピーディスク2基を横に内蔵している。ハードディスク内蔵モデルはなく，また本体内にハードディスクは内蔵できない。

筐体は，底面積はVM11と同じだが高さが128mmと低くなっている。キーボードは，ロゴのほかはVM11と同等のものだ。

この機種には，外付け1Mバイトフロッピー用のインタフェースが装備されていない。また，CRTインタフェースはアナログディスプレーのみとなっている。5インチタイプとしては唯一，サウンド機能を標準搭載しているが，その出力端子が前面にあるのは大変便利だ。

拡張スロットは，PC-9801仕様が1つだけ用意されているが，これはあまりにも少ない。ハードディスクとRAMボードを両方同時に使用できないし，3.5インチの外付けドライブを接続しようとすれば，ハードディスクもRAMボードも使用できない。

ベンチマークテストではVM11と同等の結果が出ており，特筆すべきことはない。

VM11と違っていた点は，フロッピーディスクドライブが静かだったことである。RXやVM11の内蔵ドライブもかなり静かなのだが，DOのドライブは無音といってよいほどであった。また，ディスクが挿入されていないときにレバーが下がらないようになっているのはPC-9800シリーズ中でこの機種だけであり，歓迎できる機能だ。

DOをPC-8801として見た場合，CPUはMA2のものと同じであり，ソフトの互換性についてはほとんど心配ないが，付随的な機能や周辺機器の接続などの以下の点でかなりの不満が残る。まず，日本語入力のための仮名漢字変換辞書ROMは，装備されていないこと。次に，サウンド機能はPC-9801に準拠しているため，88モードではサウンドボード1相当の機能となること。しかも，これはPC-8801仕様の拡張スロットがないため，サウンドボード2は装備ができない。そして，マウスはPC-9801用のものをエミュレーションで使えるが，ジョイスティックは使用できない。また，88モードからはRS-232Cが利用できないこと。これではゲームでの使用や，アプリケーションでの使用で実に中途半端になってしまう。

お買い得感の高いマシンだが，98ユーザーとしては，88モードの機能を落としてでもPC-9801としての拡張性をもう少し保ってほしかったと思う。DOを日本電気ホームエレクトロニクスの出したPC-9801互換機と見る見方もあるようだが，ディスクドライブなどの心配りの細かさや拡張性のなさなど，よくも悪くもPC-8801的発想で作られたPC-9801という印象を受けた。



本体正面の下部パネル



キーボード



本体背面パネル



ローコスト・ハイパフォーマンスの優等生

PC-9801ES

ES2　44万8,000円/ES5　63万8,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
4	4	4	1	4	3	3

PC-9801ESは，CPUに80386SXを採用した，3.5インチフロッピードライブ内蔵型で初の32ビットマシンである。クロック周波数は16MHzのみとなっていて，もちろんV30も搭載している。構成は，ES2と40Mバイトのハードディスクを内蔵したES5がある。ES2ではオプションで20Mバイトか40Mバイトのハードディスクの内蔵が可能だ。

筐体はRAやRXなどと底面積は同じで，高さが128mmと，RAなどの150mmより低い。電源スイッチがドライブの上部横にあり，書類が積まれた机の上では便利だ。ディスク取り出しボタンとは形状が異なるので，近くでも誤って押すこともない。キーボードは，シリーズ共通のものである。

拡張スロットは3つで，5インチのRシリーズより1つ少ない。3.5インチフロッピータイプのマシンの中で唯一，サウンド機能が装備されていないので，サウンドボードを使用するとなると，残りスロットは2つとなり拡張性はやや苦しくなる。

メモリは標準で1.6Mバイトで，MS-DOSのユーザーズメモリ640Kバイトのほかに，プロテクトモード対応のメモリが1Mバイト搭載されている。これはMS-DOS起動時にデバイスドライバを組み込むことによって，EMSメモリやRAMディスクとして利用できとても便利だ。

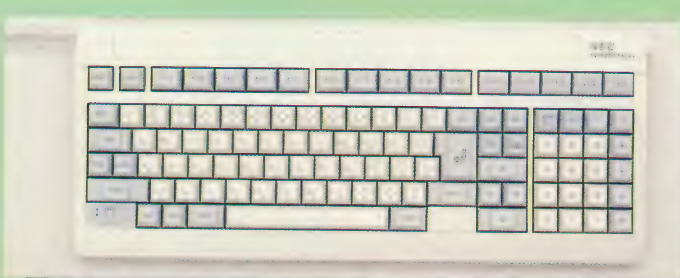
プロテクトモード対応メモリは，専用メモリスロットに3Mバイト，拡張スロットに6Mバイトまでが増設が可能で合計10.6Mバイトをフルに実装できる。PC-9801の新機種の登場と前後して，増設メモリボードの価格が少しずつ下がったがまだ高いようだ。

CPUが80386でなく80386SXということで，ベンチマークテストの結果が気になるところだが，EXより高速なのはもちろん，ときには同じクロックの80386を搭載したRA2よりよい結果が出た。これは，テストに用いたPC-9801用のソフトウェアが，16ビット用のプログラムであることに起因する。80386SXは，CPU内部の処理は32ビット単位で行うが，外部のメモリとのデータのやりとりが16ビットずつになっているため，CPU周辺の回路が80286用ですむという特徴を持っている。したがって，MS-WINDOWS/386などで32ビットとしての機能を活用して速度テストをすれば，ESがRA2と同等の結果を出せるとは限らないのである。

この高速性を生かすためには，ハードディスクは必須といってよく，RAMディスクかディスクキャッシュも利用したいところである。またフロッピーディスクベースでアプリケーションを使っている場合，内蔵の1Mバイトのメモリが全く使われていないことがあるので，MS-DOS起動時の設定の仕方を覚えたほうがよいだろう。

サウンド機能がないのは惜しまれるが，全体としてはまずまずバランスのとれたマシンといえるだろう。クロック20MHzの80386を載せた5インチモデルのRA21が，5万円違いの49万8,000円で発売されたので，どちらを選ぶかでやや迷うところだが，ノーマルモードで使用する限りではESのスペックでほぼ十分ということから考えると，決定の要因は，フロッピーディスクのサイズということになるだろう。


本体正面の下部パネル


キーボード


本体背面パネル

JANUARY 1990 テストルーム PC SPECIAL



あらゆる用途に
無難に対応のマルチタイプ

PC-9801EX

EX2 34万8,000円/EX4 48万8,000円

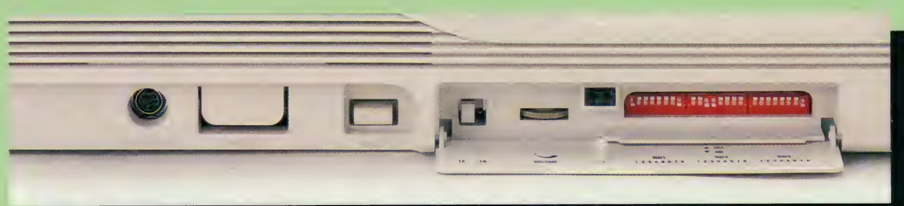
WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
4	3	3	3	3	3	3

クロック周波数12MHzの80286を採用した，現時点での3.5インチフロッピー内蔵タイプの標準的機種である。クロック周波数は，10MHzも切り替えが可能で，互換性を保つために8MHzのV30も搭載している。標準構成のEX2に，20Mバイトハードディスク内蔵のEX4がある。EX2は，オプションの20Mバイトと40Mバイトのハードディスクが内蔵できる。

筐体は，ESとよく似ている。EX同様の3.5インチ機種で，CPUに10MHzの80286を搭載していたUX21に比べると，横幅が18mmと若干小さくなっている。また，UX21は電源スイッチが側面にあり不便だったが，EXでは前面に上部に配置されて誤って切るような心配がなくなった。

キーボードは，シリーズ共通のものである。RA以降のマシンに付属しているキーボードは，マシンの動作中に誤ってキーボードコネクタを引き抜いてしまっても，コネクタをさし込めば正常に作業が再開できる。これは，キーボード側が賢くなったからであり，マシンが新しい機種であっても，古い機種のキーボードではうまくいかない。

拡張スロットは3つ。サウンド機能が装備されているので，サウンド機能が必要な人にとっては，拡張性はRXと同等，ESより有利ということになる。市販の一部のEMSボードを利用する際には，サウンド機能を切り離す必要があるが，本体を開けてジャンパスイッチを変更するので一般ユーザーにはやりづらい。EMSも使用するが，ときにはサウンド付きのゲームも楽しむ，というのが一般ユーザーの使用現状なのである。いささか不親切といえ，前面のディップスイッチでサウンド機能を完全に切り離せるように改めてほしいところだ。



本体正面の下部パネル

メモリは，標準で640Kバイトが搭載されている。プロテクトモードに対応したメモリは，本体内部のメモリ専用スロットに3Mバイト，拡張スロットに6Mバイトまで増設できる。RAのメモリスロット用には，サードパーティー製メモリが市販されているが，RXやEX用の内蔵用メモリボードはまだ発売されていないようだ。拡張スロットと同じ16ビットバスでメリットがない上に，機種を限定しての製品は市場が小さくなって販売しにくいからだろう。

ベンチマークテストは，RXとほぼ同じ結果が出ている。同じ3.5インチタイプでは，V30マシンであるUV11との価格差が8万円で，80386マシンであるESはさらに10万円高い。上位機種と比べても，下位機種と比べても，この価格差が本当に有意義なものであるかは，本体以外への投資によって変わってくる。たとえば，初回は本体とディスプレーだけを購入するとしても，次の機会には，ぜひハードディスクやRAMボードをそろえたいところだ。

全体に「中庸」という言葉がよく似合うマシンといえる。処理は速く，拡張性もあり，サウンド機能も装備されている。フロッピーディスクのサイズだけがやや気になるが，将来的には3.5インチが主流になると考えられるので，併存の期間は長いとしても，いつかは切り替えのときがくる。いま，思い切って3.5インチ機種にしても，後悔はしないだろう。PC-9800シリーズのどれにするか迷ったらEXにすればまずまちがいない，といった感じの機種である。



キーボード



本体背面パネル



デスクサイドに置きたいコンパクトサイズ

PC-9801UV11

26万5,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
2	2	1	3	2	4	3



本体正面の下部パネル

A４サイズ用のファイル程度という，非常にコンパクトな筐体が特徴のマシンである。前モデルUV21に対して，体積比で約半分の大きさである。

CPUは，クロック周波数10MHzのV30で，８MHzにも切り替え可能である。メモリは640Kバイトで，フロッピーディスク２基を内蔵している。なお，本体内にはハードディスクは内蔵できない。

ボディの色は，かつてPC-9800シリーズ全機種を彩っていたアイボリー。正面のロゴは，縦置きを考慮しての45度になっている。向かって左側の側面には，縦置き用のゴム脚が付いている。右側面には，ふた付きのサウンド出力端子がある。UV21では側面にあった電源スイッチと背面にあったマウスコネクタがともに正面に配置され，使いやすくなっている。

キーボードはvfキーがなく，ROLL UP/DOWNキーがf･10の隣にある。カナキーとCAPSキーは，メカニカルロックとなっている。

拡張スロットは２つしかない。小型化と拡張スロットの数は相克するので，仕方のないところだろう。ハードディスクとRAMボードを接続すると，スロットはもういっぱいである。SCSI式の接続の周辺機器が増えてくれば，スロット数が少ないことのデメリットはかなり解消できるのだが，SCSI式はまだ大容量ハードディスクのインタフェース程度にしか採用されていないので，いまの段階では期待はできない。

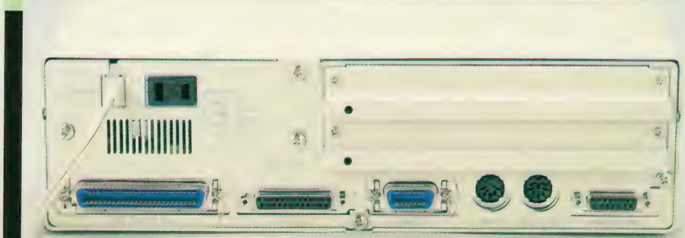
また，サービスコンセントが１つしか用意されていないが，周辺機器接続用の各インタフェースはほかのPC-9800シリーズ機種と同等にそろっている。背面にはコネクタが隙間なく並んでいて，小型化の限界を見る思いがする。サウンド機能も標準で装備されており，BGM付きのゲームなどには適している。ただし，サウンド機能の切り離しができないので，市販のEMSボードが使えない場合がある。EMM(EMSボードと組み合わせて使用するドライバソフト)によっては，サウンドROMのアドレスを避けて２ページ(通常は16Kバイトを４ページ)だけ確保するように設定するという手段もあるが，この方法がとれるものととれないものとがあり，仮に使用できても動作がやや不安定になるようだ。小型化の実現のために，やむを得なかったのかもしれないが，マシンの可能性が制約されてしまうので，少々困った問題だ。

ベンチマークテストの結果は，ほかのV30マシンと同等であった。発表は１年半以上も前だが，性能的にはほかのV30搭載機種に比べて全く見劣りがない。

机の上に置いて使うには，この程度の大きさが便利なのだが，UV11に似合う小型のCRTが市販の製品には見あたらない。プラズマや液晶ディスプレーはあるが，据え置きで長時間使用するならブラウン管がよい。９インチか10インチ程度のCRTは，モノクロなら他社製のものが１つあるが，カラーは用意されていないようだ。机の上に置いても邪魔にならない，小型のパソコンシステムに対するユーザーの要求は根強いと思われる。メーカーは，システム全体としての小型化が行えるように考えてもらいたいと思う。また，この大きさの80286搭載機もぜひ開発してもらいたいものだ。



キーボード



本体背面パネル



接続無用の ディスプレー一体型

PC-9801CV21

35万5,000円

WP	GP	SS/DB	GM	HD	SP	CP
2	1	1	3	2	3	2

10インチのカラーディスプレーが一体化された，異色のデスクトップタイプである。Macintoshにも似たトールボーイスタイルが印象的だ。UV11に似合う小型ディスプレーがないことを見越してか，あらかじめディスプレーを一体化したこのCV21も同時に発売されているわけだ。

CPUには，クロック周波数10MHz/8MHz切り替えのV30を採用しており，メモリは640Kバイトが標準で搭載されている。フロッピーディスク2基内蔵で，ハードディスクは内蔵できない。

筐体の色は，Rシリーズ以降よりやや濃いグレーである。幅280mm，高さ335mmという正面は小型だが，中央部が前面にせり出しているため，やや圧迫感を受ける。丸みを持ったデザインがかえって裏目に出ているのかもしれない。

奥行きは340mmで，やや大きすぎるようだ。これまでパソコンもしくはディスプレーを置いていた場所になら置くことは可能だろうが，スペースのないところにいきなり置けるような大きさではない。また，背面を壁などにぴったり付けられるように，各種コネクタ類は背面パネルより一段奥に引っ込んでいるのだが，電源コードのコネクタだけがじか付けで，意味がなくなっている。また，拡張スロットにハードディスクを接続した場合も，プラグが出っ張ることになる。もう少し実際の使用状況に対する配慮が欲しかったように思う。

キーボードは，ボディーカラーと同じ濃いグレーで，キー配置と機能面はUV11用のものと同等である。

拡張スロットは2つが用意されている。サウンド機能が装備されているが，出力端子が背面なのはやや不便に思われる。なお，サウンド出力が背面に配置されているのがEXとCV21，側面にあるのがUV11，前面にあったのはDOだけであった。また，このCV21ではマウスコネクタも背面にある。何度も抜き差しするものではないが，コードの長さの制約もあるので，前面にあるのがより適当だろう。

演算コプロセッサは，側面のふたを空けてさし込むようになっている。ディスプレーの高電圧に対する危険防止策であろうが，他機種で筐体そのものを開ける必要があるのに比べると，手軽でよいといえる。ほかの機種でもこうなってもらいたいところだ。また，サウンド機能の切り離しも，このスロット内のジャンパスイッチで行える。

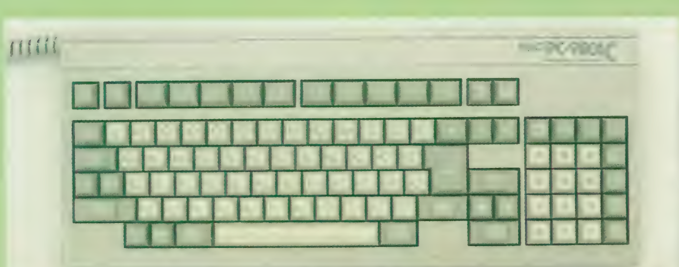
ベンチマークテストの結果は，ほかのV30マシンとほぼ完全に一致した。UV21まではメモリアクセスに1ウエイトが挿入されていたが，UV11やCV21からはノーウエイトになっており，その後に出たVM11も変更されていないということだろう。



本体正面の下部パネル

気になる10インチカラーディスプレーの視認性だが，良好といってよい。少なくとも，ワードプロセッサなどで全角の文字を相手にしている限りは，ほとんど問題にならない。ただ，ANK(半角)のコロンとセミコロンのような文字が並んでいると，ちょっと目を近付けたくなる感じだ。

奥行きは，現在の3分の2程度になってもらいたいが，形態のバリエーションの1つとして歓迎できる機種である。80286CPU搭載機種やハードディスク内蔵可能型などもぜひ発売してもらいたいと思う。



キーボード



本体背面パネル

ベンチマークテスト

スペックはアプリケーション使用感にどう反映するか

CPUやクロック周波数の違いはカタログ上で確認できるが，それがアプリケーションソフトを利用したときに，どれくらい影響するかは，実際に速度比較してみなければ分からない。

ところが，パソコンの速度比較は難しい側面を抱えている。パソコンの速度にかかわる要因があまりにも多いため，抽象的で客観的なテストを設定しにくいのである。

また，テストルームにおけるベンチマークテストは，テスト結果が「通常の使用感覚と照らし合わせて実感できる」ものであることを前提としており，各機種の絶対的な性能を数値的に判定することを主眼にして行っているわけではない。

以上の2点を考慮した上で，今回はアプリケーションソフトを使用して，以下のような5種類のテストを行うこととした。

テスト1　文字列置換テスト

「一太郎Ver.3」で，横40字(漢字換算)×300行の文書を用意し，この中に漢字2文字の単語300個を，「置換」機能によって別の漢字2文字の単語に置き換えた。手動で時間を計測しているので，0.2秒程度の誤差が見込まれる。処理時間には，CPUとメモリアクセスの速度が反映されると考えられる。

テスト2　スクロールテスト

テスト1の300行の文書をすべての単語を置換し終えた状態(高速表示モード)から，カーソル移動キー[↑]で最下行から文書の先頭へ向けてスクロールし，文書の先頭でカーソルが停止するまでの時間を手動で計測した。実際にワードプロセッサなどを使う際には，スクロール速度はかなり気になるものなので，このテストを設定してみた。テスト結果には，画面表示の速度が大きく関連する。

テスト3　ファイル圧縮テスト

ファイル圧縮ツール「LHarc(Ver.1.13C)」を用いて，フロッピーディスク上にある「ATOK.DIC」を圧縮した。なお，計測には，プリンタポートに接続してパソコン側から制御できるデジタルストップウオッチ「計測くん1号」を使用した。圧縮作業を開始する前と終了後に，計測くん1号をオン/オフするコマンドを呼び出すバッチファイルを作成して，自動計測を行ったので誤差は0.1秒程度と考えられる。フロッピーディスクに対する読み書きはどの機種でもほぼ同一のはずなので，このテストの結果で差が現れるとしたらCPUの速度の反映ということになる。

テスト4　コンパイルテスト

「life.c」(約13Kバイト)を，フロッピーベースで「MS-C(Ver.5.1)」を使用してコンパイルした。計測くん1号とバッチファイルによる自動計測であり，フロッピーディスクの読み書きが多い場合にCPUの差が，どの程度反映されるのかをチェックするために設定した。

テスト5　表計算テスト

「Lotus 1-2-3」で，各セルを相互に参照し合うような9列×305行のシートを作成し，「再計算」を指示してから計算終了までにかかる時間を手動で計測した。このテストでは，シートの内容はメモリ上にあるため，CPUの速度とメモリアクセスの速度が忠実に反映する。

参考としてCPUの処理速度を判定する一般的なテストも実施した。このテストには，「THE COMPUTER」，「パソコン・マガジン」(12月創刊)両誌でテストを監修された山田剛氏と両編集部の好意により，Dhrystone(ドライストーン)テストとWhetstone(ウェットストーン)テストのプログラム(PDSを山田氏がMS-DOS上に移植したもの)を特別に使用させていただいた。

Dhrystoneテストとは，CPUの速度にメモリアクセスの速度も含めて，ソフトウェア一般での処理能力を見るものである。もう一方のWhetstoneテストは，CPUの実数演算の能力を見るものである。

この2つのテストの結果は特に表示はしないが，順序は上記1～5の各テストにほぼ一致した。ただ，Whetstoneテストでは，ほんのわずか(処理時間全体の2％程度)ながらESがRAよりよい結果を出した。

ベンチマークテスト結果の考察

32ビット機はその真価を十分発揮できず，286は健闘

テスト1　CPU差をほぼ反映

結果を見ると，V30マシンと80286以上のマシンの間に大きな開きがあり，同じ80386CPUのRLとRAの間でもほぼクロック周波数の比に応じた差が付いている。CPUの処理速度を忠実に反映していると考えてよいだろう。VM11に比べてRXでも2倍，RLは3倍以上の速さである。

テスト2　全体には差は現れず

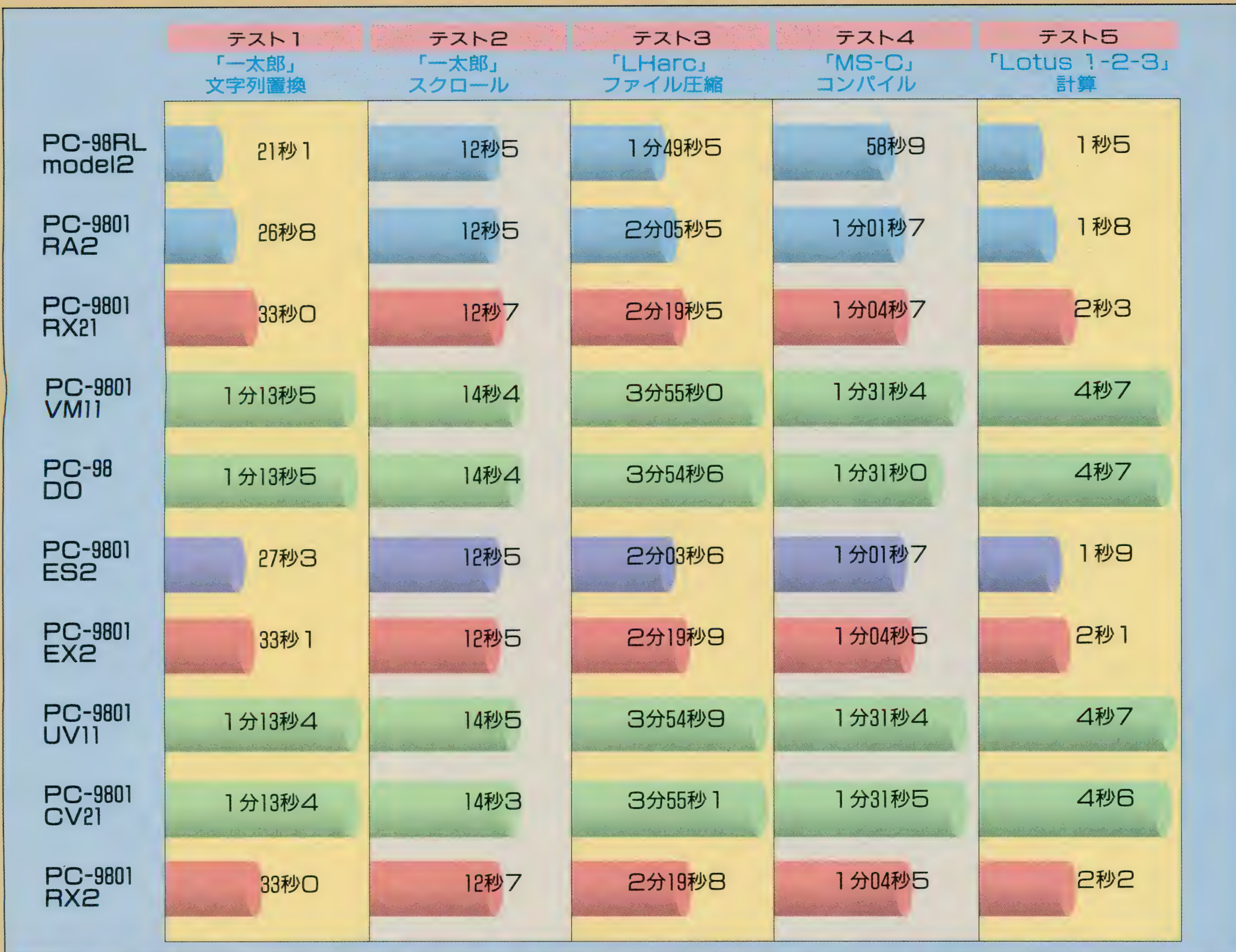
全体的に差は小さく，80286以上のCPUでは頭打ちになっている。原因について明確には分からないが，スクロールの際にVRAM内でブロック転送が行われているためではないかと考えられる。ブロック転送命令は，V30でも80386でもクロック数(1つの命令を実行する間にクロックが何回発振するか)がほとんど変わらないため，その実行時間はクロック周波数にのみ影響される。スクロール時にはこのブロック転送命令が何回も繰り返されるので，全体としての差があまり表れなかったのだろう。また，80286マシン以上でほとんど差がついていないのは，ブロック転送以外にもCPUの高速性を吸収している部分があるためだと考えられる。

テスト3　ESがRAを上回る

このテストでは，素直にCPUのパワーが反映したという感じだ。ただ，ESがRAよりわずかに速いという結果になっているのが注目される。フロッピーディスクへのアクセス待ちで時間を食われているはずなので，RAMディスクを使用して待ち時間をなくせば，各機種間の所要時間の比率はテスト1の結果に近くなると考えられる。

テスト4　386はV30の1.5倍

ディスクの読み書きが比較的多いにもかかわらず，80386CPUマシンとV30マシンとの間には，1.5倍程度の差が付いた。最適化を行うための-Oxオプションを付けてコンパイルしたので，そのための計算量が多く，CPUのパフォーマンスの差が結果に出たと考えられる。ハードディスクを使



ベンチマークテスト結果　各グラフの色は，それぞれのCPUを表す。青＝80386　紫＝80386SX　赤＝80286　緑＝V30

ってプログラム開発をしている場合は，この格差は一段と大きくなるだろう。

テスト5　386が真価を発揮

全体の所要時間が短いので誤差の影響が大きく表れる可能性はあるが，それにしても，1秒台の80386マシンと4秒台のV30とでは大きな開きがある。EMSを使った環境でスプレッドシートがより広がれば，この差はかなり大きくなるはずだ。

テスト全体を振り返って

RL，RAはテストによってはCPUのパワーを発揮したが，全体として見ると，劇的に速いというほどではなかった。パソコン内部での処理のいずれかの段階でブレーキがかかると，全体の速度がそれに引きずられてしまうようだ。

CPUが80386SXのESは，ときにRAをしのぐなど，よく健闘している。ただし，インプレッションでも述べているとおり，32ビットCPUとしての実力を問われたときにRAと同じ結果が出るとは考えないほうがよいだろう。

RX，EXは32ビットCPUに比べていささか劣るものの，その差はわずかだ。従来型のアプリケーションに対しては，十分な速度を持っているといえる。

V30マシンは，80286以上のCPUを搭載したマシンに比べれば見劣りするが，これはあくまでも，数字上のことと考えていただきたい。一般的な作業の中でなら，微小な時間差は操作の間に紛れ込み，ほとんど感知されないはずである。

デスクトップ9機種の総合評価
そんなあなたにこの1台

システムとしての速度を考えよう

テストルームでは，毎回とり上げた製品の中からおすすめ機種1台を選出するが，今回はあえてベストチョイスは選ばずに，「どの機種を選ぶべきか」という判断の指針を掲示して締めくくりとしたい。

まず，従来型アプリケーションを使うためのマシンとして考えてみよう。すなわち，80286や80386CPUをリアルモードで「8086の上位互換CPU」として使う場合である。ベンチマークテストの考察でも述べたように，マシンに純粋に演算(計算に限らない)だけを行わせるのであれば，CPU自体の速度は速いほうがよい。しかし，ディスプ

レーへの出力などを伴う一般のアプリケーションソフトを利用する場合は，クロック周波数12MHzの80286程度でほぼ頭打ちになり，それ以上はマシン自体に対する投資の割には速度の向上が望めない。したがって，RAやESをフロッピーディスクで使うくらいなら，RXかEXにハードディスクを組み合わせて使うべきであるといいきってもよいだろう。逆に，RLやRAの高速性を十分に生かすには，ハードディスクはもちろん，ディスクキャッシュやRAMディスクなどへの投資が不可欠であるということもできるだろう。

同様に，スプレッドシートで大きなシートを扱ったりするときのように，実数計算を大量に行いたい場合には，計算機能そのものに対して十分なお金をかけるべきであるといえそうだ。すなわち，高価なCPUに計算をさせるよりも，ワンランク安いCPUに数値演算コプロセッサを組み合わせてやるほうがよいということである(ただし，ハードディスクを導入する場合と違い，ソフトウェアのほうで対応していないことには何の効果もないので注意が必要だ)。

パソコンは，決して本体だけで動作するわけではなく，さまざまな周辺機器を含めた総合的なシステムとして動作するものである。CPUの速度ばかりに目を奪われ，本体だけに投資を集中させるよりも，バランスよく振り分けて，システム全体としてのパフォーマンスを向上させるようにしたいものである。

十分な実用性V30マシンには多様化を望む

ベンチマークテストでは，やや不利な結果が並んでしまったV30マシンだが，スプレッドシートで再計算を多用するなどの一部の用途を除けば，まだまだ十分に使えるマシンだ。ハードディスクやディスクキャッシュを組み合わせれば，システム全体としてのパフォーマンスはかなり上昇するため，CPUの遅さはあまり気にならないのである。VM11は価格的にも中途半端だが，UV11やDOは安価な入門機として最適だ。とりあえずフロッピー2基だけで使ってみようとか，PC-9801のゲームをやってみたいという人にうってつけだろう。

V30マシンは，ノートタイプやUV11のような小型デスクトップタイプ，CV21やDOのような複合型など，多様化に向かう傾向にある。パーソナルユースでは，スペックで差別化されたマシンを購入するよりも，個人のライフスタイルにあった形態のマシンを選択するというのが，より成熟した市場の姿だといえるだろう。残念ながら，80286以上のマシンでは，まだそうした傾向は現れていない。パソコン市場の成熟をもたらす可能性として，V30マシンの今後の展開には期待したいところだ。

ただ，UV11にせよCV21にせよ，専用デスクに鎮座ましましていた「偉そうな機械」のイメージを，まだ完全にはぬぐい去れていない。PC-9800シリーズは，パソコンのベストセラーでありながら，デザイン面ではまだまだバリエーションに乏しい。もっと色々な形や色のマシンが出てきてほしいと思う。それが実現できるのは，やはりPC-9801だけだと思うのである。

将来性より「いま」何に使いたいか

80286や80386CPUを考えるときにまず思い付くのは，MS-WINDOWSやOS/2といった，将来主流になると考えられる基本ソフトのことだろう。MS-WINDOWSは，Ver.2.03ならV30で動作するが，対応アプリケーションがVer.2.10を要求するので，V30でMS-WINDOWSは事実上使えないに等しい状況である。OS/2は初めから80286以上のCPUを対象としている。このため，V30マシンに不安を感じる人もいるだろう。

もし，いますぐにExcelやページメーカーを使いたいなら，80286以上のマシンを購入するのは妥当であろう。だが，将来的にMS-WINDOWS対応アプリケーションを使うかもしれないから，という理由だけで無理にV30マシンでなく80286マシンにする必要はないのではないだろうか。80286マシンの将来性と，V30マシンの低価格や形態のバリエーションとを天秤にかけたとき，誰もが80286マシンを選ぶ必然性はないように思われるのだ。

その理由の1つは，8086CPUをベースにした環境がこれだけ普及してしまった事実は，否定できないということである。現在主流になっているソフトウェアの数々が，仮にMS-WINDOWS対応のバージョンを発売するようになっても，MS-DOSベースの，つまりV30で動作するソフトに対するサポートやバージョンアップは，続けられていくと考えられるからだ。

もう1つの理由は，MS-WINDOWSやOS/2対応のアプリケーションが本格的に普及し始めるには，時間がかかるということだ。ここ数年のマシンスペックの向上や，新しいCPUの動向などから考えて，MS-WINDOWSやOS/2対応のソフトが豊富に使えるようになったころ，RXやEXといった80286マシンが「時代遅れで処理の遅いマシン」というレッテルを張られている可能性はかなり高いと考えざるをえないのである。現在でも，OS/2を実用的な速度で使うには，PC-9801RLでは役不足なのだ。

数年前からいわれていることだが，パソコンを購入するときには，「1年後の新機種」とか「将来のソフトウェア」を考えないほうがよいようだ。現在のところ，V30マシンであるために困るような状況は，ほとんどないのである。だから，もしUV11のコンパクトさが魅力だと感じるなら，それに従ってマシンを選べばよいのである。もっとも，色々な形態のバリエーションを持った80286以上のマシンが，低価格で供給されるようになれば，それにこしたことはないのはいうまでもない。

あなたは何を選ぶべきなのか

デスクトップタイプのPC-9801について，各機種間の違いは明らかにできたと思うが，「それでは何を選べばよいのか」という問いには，「誰にでもあてはまる答はない」としか解答しようがないようだ。

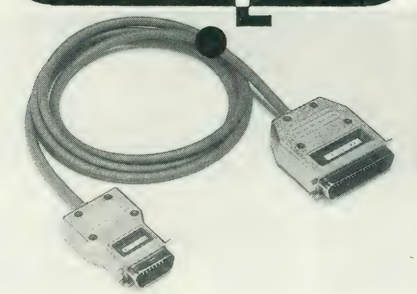
結局，予算と用途と性能とを見比べて，自分が納得できるのなら，それに勝る選択はないということだろう。「自分なりのベストチョイス」を選ぶために，この記事が少しでもお役に立てば幸いである。

●テストルームスタッフ●

監修	小笠原陽介
テスター	伊藤雅俊
	篠田匡史
	斎藤智典
	朝日通晴
協力	大島篤
	小西晃治
特別協力	山田剛
	佐藤和彦

●訂正● 12/15号テストルームの表1下段の写真3点が入れ違っていました。掲載した写真は左から，4105，PC-PR602R，PC-PR406LMのものでした。また，LBP-A408のトナーの価格が8,500円とありましたが，正しくは2万1,500円でした。お詫びして訂正します。

光ファイバーでノイズに強い光転送を実現



光ファイバー方式プリンタケーブル RFC501A ……………………… 三菱レイヨン／ポップ通商

最近のオフィスでは，１台のページプリンタを何台かのパソコンで共用することが多い。その場合に，あまりプリンタケーブルを延長すると信号レベルの減衰や，ノイズによるデータ化けといった問題も発生する。

RFC501Aは，パソコンとプリンタ間のデータ転送を光信号によって行うことで，電磁ノイズの影響を無縁のものとし，同時に外部への電磁ノイズ漏れもゼロにした，特殊なプリンタケーブルである。

外観上は，普通のプリンタケーブルと特に変わらないが，やや大きめのコネクタ部内部に仕掛けがある。パソコンのセントロニクス準拠プリンタポートから出力される８ビットパラレルデータをシリアル変換し，光信号とする回路が仕組まれているのだ。光信号は，ケーブルに内装された光ケーブルを通してプリンタ側コネクタに伝わり，ここでパラレルの電気信号に再変換後プリンタへ入力される。

動作のための電源はプリンタ側コネクタから取り，パソコン側プラグまで送っている関係で，標準品は10mまでのケーブル長に限られ，それ以上の長さが必要な場合は，特注仕様で電源ACパックを使用する方式が用意されている。

コネクタは，パソコン側がアンフェノール14ピン，プリンタ側が同じく36ピンで，PC-9800シリーズではハイレゾモード対応機種除く全機種で使用できる。データ転送速度は，最大10Kバイト/秒で，VCCI規格やFFC規格に適応している。また，ケーブルの長さは1.5m，５m，10mの３種類が用意されている。（大島　篤）

手持ちのマウスを分解能３段階切り替えに



マウスカウントチェンジャーHW-100 ……………………… ヒート・ウエーブ

マウスは単機能の製品であるために，性能などはどれも同じと思われがちであるが，実は製品によって分解能というものが異なっている。分解能とは，マウスを１インチ動かしたときに，画面上のマウスカーソルが何ドット移動するかを示した値でありカウント数で表される。現在，100～400カウントのマウスが市販されているが，カウント数が大きいほど反応が敏感になり，400カウントのマウスでは，ほんの少し動かしただけでマウスカーソルを画面の端から端まで移動が可能だ。これはメニュー選択のためには好都合だが，あまりに反応がよいため細かい制御が難しく，グラフィックツールでの使用には向かない。カウント数によって，マウスの用途の向き不向きがあるのだ。そこで最近は，３～４種類のカウント数の切り替え機能を持ったマウスも登場している。これはとても便利なのだが，一般のカウント数固定式のマウスに比べて２倍程度の価格というところに問題がある。

今回紹介するHW-100は，手持ちのマウスのカウント数を，２倍，１倍，２分の１倍の３段階切り替えで使用できるようにするマウス用アダプタである。このアダプタ自体は，マッチ箱程度の小さなボックスで，マウスを接続するコネクタと，カウント数を切り替える小型のスライドスイッチが付いている。コネクタの反対側には長さ約50cmのケーブルとプラグが伸びており，これをPC-9801本体のマウスインタフェースに接続して使用する。

たとえば，100カウントマウスだと50カウントと200カウントで使用できるようになるので，１ドット単位でグラフィックツールを操作する人や，メニュー選択時のカーソルの遅さを気にしている人によいだろう。また，200カウントマウスの場合は，100カウントにすればグラフィックツールの使い勝手が向上するし，400カウントにすればメニュー選択効率がさらにアップする。そして，400カウントマウスを購入したが，反応が敏感すぎてうまく使えないという人は，カウントチェンジャーで200カウントに落してやれば解決されるはずだ。

価格は2,800円とリーズナブルで，すでにカウント数固定式のマウスを所有していて，新たにカウント数切り替えマウスを購入予定しているユーザーには，一考に値する製品だろう。（大島　篤）

Quick LAB

文書作成,グラフィックス,表の3タイプの情報を編集できるワープロソフト

[コラージュ……………………デジタルファーム]

いまどき図形も編集できるワープロソフトは珍しくないが，コラージュはさらに表計算機能を備えており，文書，絵，表の3つの情報を編集できるという新しいタイプのワープロソフトである。

プルダウンメニューとウインドーでマックライクな操作性

コラージュの画面は，背景が白で文字が黒という，いわゆるペーパーホワイト画面方式をとっている。日本のワープロソフトとしては珍しいが，特に目が疲れるようなこともないし，気に入らなければ一般的なブラック画面を選ぶこともできる。コラージュの画面は四隅が丸められており，メニューはプルダウン式を採用，選択不能のメニューはハーフトーンの文字で表示されるなど，全体的にマッキントッシュ(以下マック)のソフトの画面を意識しているようだ(**写真1**)。

さて，マックのマウスが1ボタンであることは有名だが，PC-9800シリーズのマウスは2ボタンである。本来なくてもよい右ボタンを，コラージュでは「お好みメニュー」という機能に利用している。これはよく使うメニューを集めたメニューで，ユーザーがカスタマイズすることができる。いちいち画面上のメニューバーにカーソルを移動しなくても，右ボタンを押すだけで素早くメニューが選択できるのである。

さらに使用頻度の高いメニューは，マウスを使わずにGRPHキーとA～Zキーの併用によって，キーボードから手を外すことなく1タッチで選択することが可能だ。

グラフィック画面への表示でWYSIWYGを実現

普通のワープロソフトでは画面全体が編集画面となるが，コラージュは画面に表示されたウインドーの内部で編集を行う。ウインドーを複数開いて，それぞれのウインドーに異なる文書を表示させ，編集することができるし，同一文書の異なるページを表示させることも可能となっている(**写真2**)。

ウインドーが小さいときや，用紙が大きい場合は，文書を左右にスクロールさせなければならないが，マックのようなスクロールバーを持っていないのが残念。ウインドーの位置や大きさも変えることができる。A4縦より小さい幅の用紙設定ならば，ウインドーを大きくしておけば用紙の幅いっぱいを一度に表示させることができる。

日本語FEPにはデジタルファームのオリジナルであるDFJを採用しており，その変換方式や使い勝手は通常のワープロソフトと特に変わるところはないが，文字の表示は大変ユニークである。普通のPC-9800の漢字よりもひと回り小さい，12ドット構成の漢字で表示されるのである。これは，コラージュがWYSIWYG(What you see is what you get－印刷と同じイメージで編集する)を目指しているからであり，文字間隔や行間隔，そして文字のスタイル(大きさ，文字種，装飾)を忠実に表示することが可能となっている。

文字については，明朝体とゴシック体の

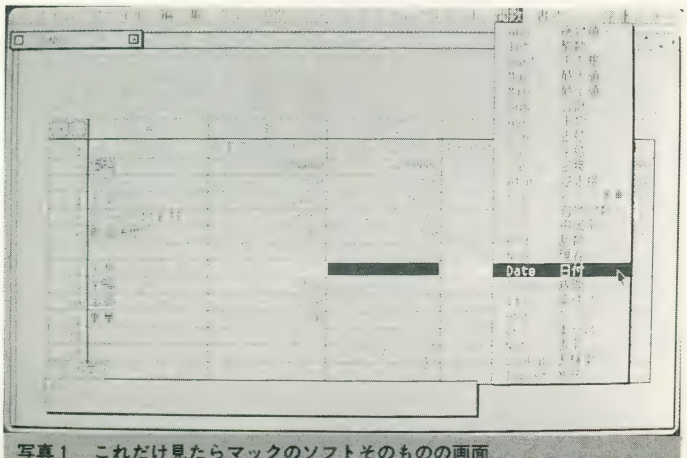


写真1　これだけ見たらマックのソフトそのものの画面

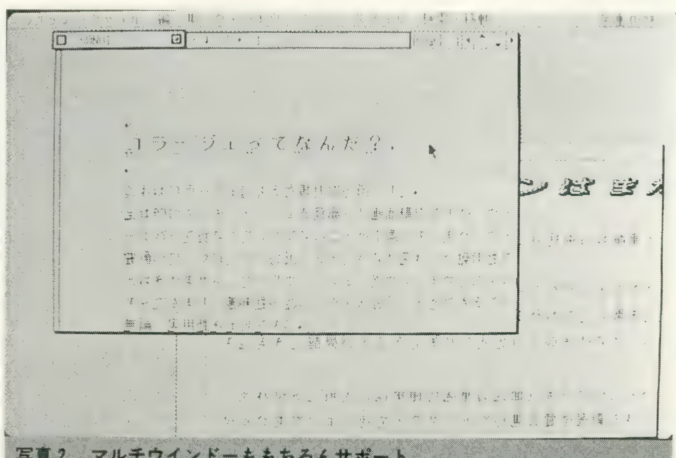


写真2　マルチウインドーももちろんサポート

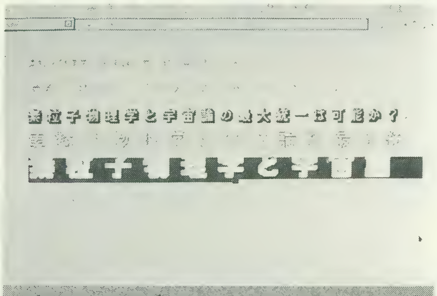


写真3　マルチポイント，マルチスタイルの文字

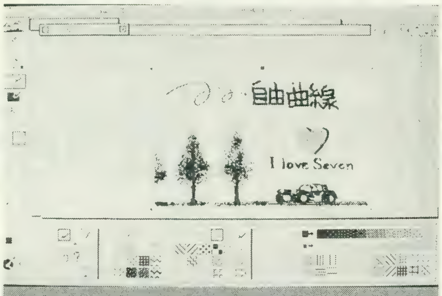


写真4　一応十分な描画機能を持つ

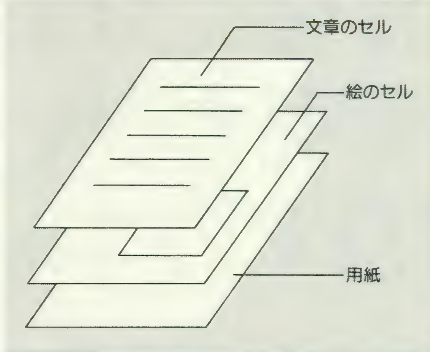


図1　コラージュのシートイメージ

基本フォントに対し，斜体，太文字，袋文字，影文字などの装飾が組み合わせられ，文字の大きさは1mmから10mmまで12種類を持つ。WYSIWYGであるから，当然その文字は画面上で印刷のイメージに近い表示となる(**写真3**)。なお，ウインドーの表示倍率は6段階に変えることができ，最大の1/1ではプリンタの1ドットと画面の1ドットが対応する表示となる。最小の1/6表示では，文字は読めないがA3縦の用紙全体を表示させることができる。通常は1/2表示で編集する。

文字列の編集は，マウスのドラッグ操作で対象部分を指定したあと，プルダウンメニューから「切取る」，「写し取る」，「張る」，「消す」，「複製する」などを選択することで行う。ちょっと変わった操作だが，これもマックでは普通の操作で，慣れるとキーボードの操作よりもスムーズに編集できる。

WYSIWYGの代わりにスクロールや編集が遅くなっているが，普通のテキスト表示で速度重視のモードも備えている。ただし，このモードでは文字の種類などは表示されないし，ある種のメニューは選択不能となってしまう。

グラフィックスはパターンとビットイメージの2つの状態を持つ

コラージュでは，文字，絵，表を，それぞれ異なる「シート」というものに記入しそれを用紙上に重ね合わせるイメージとなっている(**図1**)。

絵の編集状態を**写真4**に示す。用意されている機能は，四角，角を丸めた四角，円，だ円，多角形，そして自由曲線である。線の太さは6種類，筆先やペイントパターンも豊富にそろっている。それぞれの描画は，個別のベクトル情報として記憶されるため，図形単位で移動，変形，複製が可能である。

ベクトル情報では，細かい絵やフリーハンドの絵は不得意だが，それぞれの図形に対して(絵の全体ではない)ビットイメージで編集できるモードも備えており，1ドット単位での操作も可能だ。ただし，ビットイメージで操作した図形は，ベクトルの場合よりもはるかに多くのメモリを使ってしまう。

なお，スキャナからの入力や，ほかのグラフィックツールからのデータの読み込みをサポートしている。

十分な機能を持ち使いやすい表計算機能

表計算の機能は，普通のスプレッドシートと同じと思ってよい。シートのサイズは最大702列×60000行。ただし実際に利用できるのはそのうち1000個のセルまでに限られている。各セルに計算式を入力しておき，データを入力すると，自動的に表全体の計算が実行され，結果が表示される。関数の数は24個で，1-2-3など高級なスプレッドシートに比べれば少ないともいえるが，普通に使うためには全く問題ないはず。そして，範囲指定などはマウスによって行い，行，列の追加，削除，コピー，ソートなど，各種の機能はプルダウンメニューで選択できる。このあたりの使い勝手は，1-2-3などよりよほど優れている。しかも文字については文書編集機能同様にスタイル指定ができるのだ。

なお，SYLK形式のファイルの入出力が可能のため，一般のスプレッドシートとの間でデータを交換することができる。

文書作成には適さないがページ編集ソフトとしての利用価値大

コラージュの問題点は3つあると思う。1つは数10秒待たされることも珍しくないという処理の遅さで，主にディスクアクセスのための速度低下である。これは，ハードディスクやRAMディスクの導入でかなり改善されるが，実際ディスクだけで使ったときの操作感は快適というにはほど遠い。

もう1つは，国内ソフトとしては変わったメニュー形式のユーザーインタフェースをとっていることだ。また，一部の操作にやや複雑で分かりにくいものがあるように思う。これらは好みと慣れの問題でもあり，私などはほとんど違和感を感じないし，少し使っていれば一般的なファンクションキーと階層メニューなどよりもスピーディーに仕事を進められる。ただし国内の一般ソフトに慣れたユーザーに向いているとはいえないかもしれない。

最後は，基本性能をWYSIWYGに割り振っているため，スクロールが遅く，文字も小さく読みやすいとはいえないこと。このためスピーディーな文書作成を第一目的としたエディタ的な使用目的には向いていない。これはソフトの性質であり，目指すところが違うのだから仕方がないところだ。エディタやほかのワープロで文書を作っておき，それをコラージュに移して図形や表と組み合わせるというのが効率よい使い方だ。コラージュの文字スタイルが豊富であることは魅力的な特徴である。ページメーカーのような，ページレイアウト編集ソフトとして利用できるだろう。

とにかく面白いソフトだ。バリバリ文書を作る人には向かないが，ページのデザインにこだわるような人におすすめのワープロソフトである。操作にクセがあるためはじめはとまどうかもしれないが，WYSIWYGというのがどんなものなのか，一度体験してほしい。

(大島　篤)

Quick LAB

高速でWYSIWYGを実現する安価で高機能なDTPのニューアイテム

[PressVision……………ブロダーバンドジャパン]

最近，WYSIWYG(WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GETの略)という言葉をよく耳にするようになった。これはディスプレー上で見た，そのままの状態をプリントアウトできるという意味であり，DTPでよく使われる用語である。このWYSIWYGを実現するために必要なレイアウトソフトがブロダーバンドジャパンから発売された。

処理速度の高さが最大の魅力

この「PressVision」は，高機能を維持しながら，処理スピードを上げることに力を注いで開発されたという。通常レイアウトソフトに要求されるのは，文字入力の手軽さと充実したレイアウト機能，そして多彩な印刷機能などである。しかし，画像データを扱うソフトの宿命でもあるのだが，各機能を多彩にすればするほど処理速度が低下し，無駄な待ち時間が必要となる。手軽に使用できなければ，レイアウトソフトを利用するメリットは大幅に損なわれてしまい，場合によってはワープロや表計算ソフトのみで書類を作成したほうが便利ということになってしまう。極論ではなく，レイアウトソフトのような付加機能的な性格を持つソフトこそ，その処理スピードが大切であり，使いやすさにつながっているのである。

ワープロソフトの文書ファイルを書式ごと利用する

操作は，文字入力以外はすべてマウスで行うようになっている。画面上部にプルダウンメニューが用意されており，ここで各機能を選択する。このメニューの項目も作図や文字入力など，直接画面を操作するものは右側に，フォント切り替えやファイル操作など間接的なものは左側にと分けて配置されているので非常に分かりやすい。慣れない人間が操作しても，メニュー探しに苦労するというようなことはないだろう。このような細やかな心遣いはうれしい限りである。

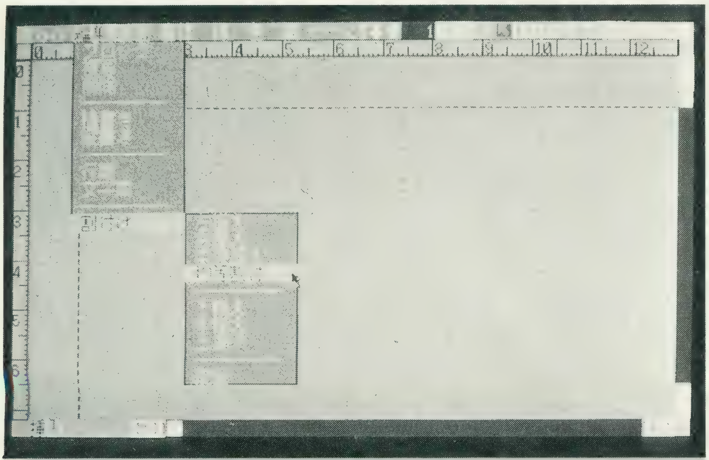
文字入力に関しては，FEPの制限はなく，好きなものを利用して画面上で文字入力を行うことができる。さらに，ワープロソフトで作成した文書ファイルを書式ごと読み込む機能も搭載されており，文書量の多い書類を作成する際には大変便利である(現在のところ対応しているのは一太郎Ver.3.0と新松の文書ファイルのみ)。当然標準テキストファイルのみの読み込みも可能であり，書式のすべてとはいかないまでも，ほかのワープロソフトで作成した文書を利用することもできる。ほかのワープロソフトの書式も，将来的には読み込めるようにする予定とのことだが，なるべく早いうちに対応してもらいたいものである。なお，文書の禁則処理および挿絵の上に文字を乗せたときの自動文字退避機能は，ソフト上でオン・オフを選択するようになっている。

ビジュアル面を充実させる挿絵用イラスト集

このようなソフトで重要な画像ファイルに関しても，アートマスター98，Z's STAFF，鶴，プリントショップ，エフプリント，花子などのグラフィックソフトで作成したデータがそのまま利用できる。さらにHAL研のハンディスキャナ，NECのPCIN502/506，シャープのJX100/200，エプソンのGT1000/4000などのイメージスキャナ用ドライバが用意されており，これらのデータを組み込んだ書類を作成することも可能である。もちろんカラーデータにも対応しているが，データ自体がかなり大きなものになるため，実際には1カラーデータにつき，ほぼ2HDディスク1枚を使



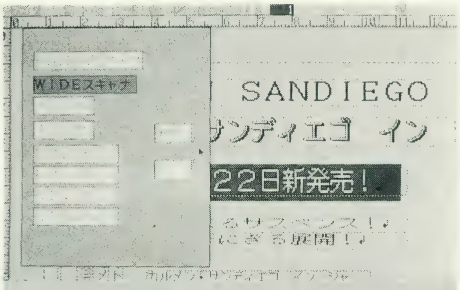
60%縮小の枠表示。ページ全体のレイアウトを整えるのに便利なモード



プルダウンメニューで編集項目を選択する



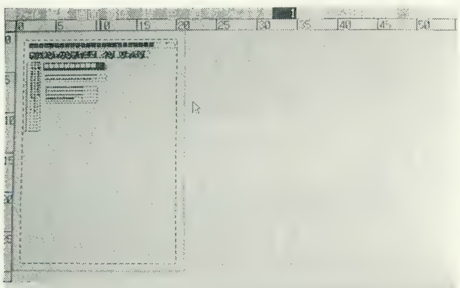
ゲームのパンフレットを作成する



イラスト作成画面



7種のスキャナ用ドライバを搭載



全体のレイアウトをイメージ表示

いきってしまうほどの大きなファイルになってしまう。そのため，ディスクベースで利用する場合は，オーバーフローを起こさないように十分注意しなければならないだろう。ハードディスクで利用する際には，全く問題はない。

さらに，このソフトにはビジュアル面を充実させる挿絵用のイラスト集が付いている。編集部が入手した試作版の時点では，イラストの作成が間に合わず，プリントショップIIのイラストデータが入っていたが，市販バージョンではビジネス向けのものを中心に，30〜40個程度のイラストが用意される予定とのことである。これには48×48ドットのSサイズ，72×72ドットのMサイズ，96×96ドットのLサイズと1つのイラストに対して，おのおの3つの大きさと，それぞれのカラーデータおよび白黒データが用意され，目的や用途に応じて使い分けることができる。

プリンタを選ばない印刷機能

このソフトのもうひとつの特徴は，基本的にプリンタを選ばないということである。これは「PressVision」が，高価な周辺機器を新たに購入しなくても，手持ちのハードで十分利用できるようにという理念で開発されたためである。ファイルサイズの大きさにもかかわらず，ディスクベースでの使用が可能なのはそのためだ。もちろん最適なのはページプリンタやインクジェットのカラープリンタなど，ドットの細かいものだが，24ピン程度のドットインパクトタイプでも，かなり見応えのある印刷物が作成できる。対応しているのはNECのPC-PR201およびNM-9950，エプソンのESC/PおよびESC/PAGE，キヤノンLP406ほかであり，特にキヤノンLPシリーズでは，独自のプリンタドライバであるLIPSにも対応しており，これを活用した文字どおりのWYSIWYGが可能となる。

もう少し作図機能が充実すれば使い勝手も向上

さて，今回「PressVision」を見て，気になった点を述べておこう。

まず最初に目に付いたのは，作図機能の弱さである。レイアウトソフトということもあり，この程度でも十分なのかもしれないが，できれば簡単な地図記号くらいは最初から入れておいてもらいたかった。現時点でも鉄道や道路などの記号は入っているのだが，実際に地図を作成する際には目標物が重要である。現在搭載されている機能でも苦労すれば作成できるのであろうが，警察署，消防署，官庁，神社仏閣など簡単なものは最初から搭載してあるとよかったのではないだろうか。さらにプルダウンメニューの右側にある機能選択部分が小さく，カウント数の大きなマウスでは選択しづらいように感じた。もう少し大きくしたほうが，さらに親切であろう。

これら気になったことも本体の機能とはあまり関係なく，二次的なものばかりであり，全体の完成度としてはかなり高いように思う。市販バージョンでは，多少の変更個所があるようなので，これらの点も改善されているかもしれない。　（有岡　治）

性能・価格ともに満足できる内容 新型モデム2機種をベンチマークテスト

通信PoCo ……………………………インテグラン

MD24FP4 ……………………………立石電機

パソコン通信は，いまやコンピュータユーザーにとって必須のアイテムとなった。最近のニュースによれば，NTTはネットワーカーのために深夜の通話料金の大幅値下げを検討中であるという。我々のような昔からのネットワーカーには喜ばしい限りだが，それだけパソコン通信が一般に普及してきた証拠なのだろう。

さて，このパソコン通信に欠かすことのできない機材が「モデム」である。今回のQuick LABでは，本誌11/15号の「PCテストルーム」に引き続き，その後発表された新型モデム2機種をとり上げてみたいと思う。

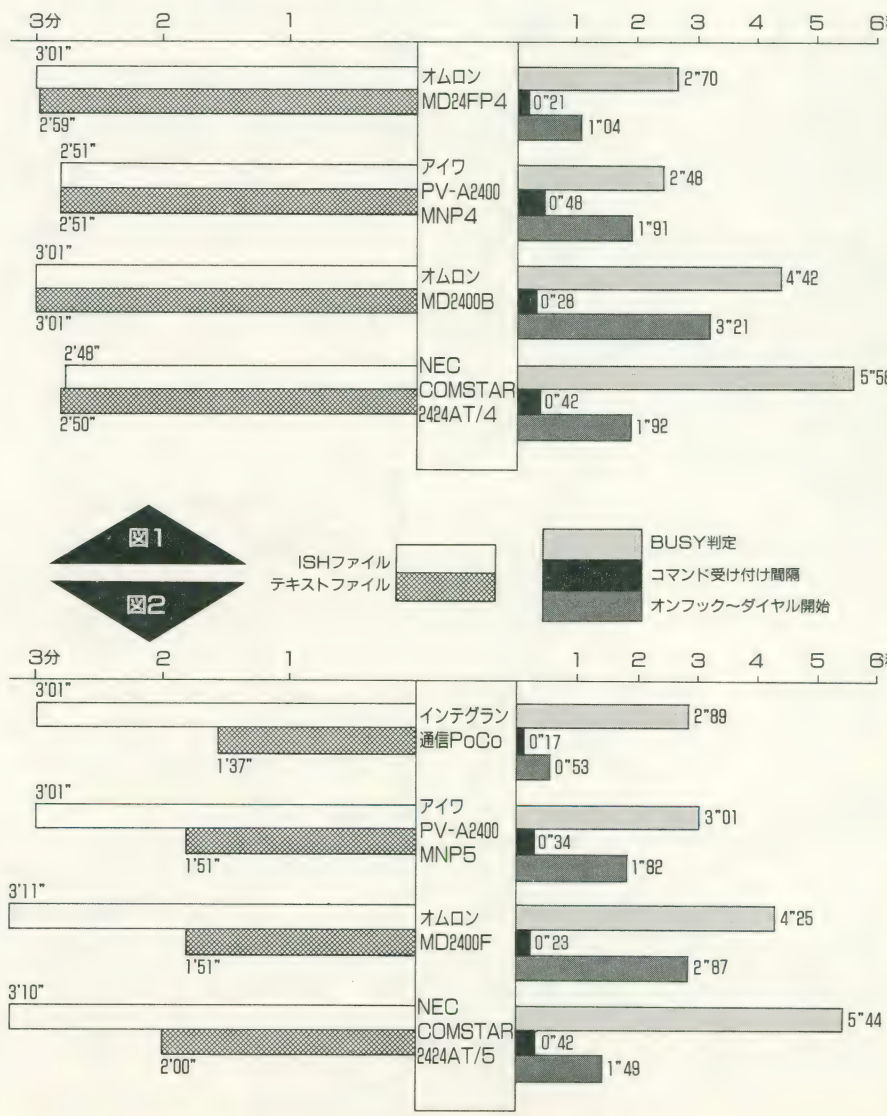
先のPCテストルームでも述べたが，これからのモデムの主流は2400BPSのMNP搭載モデムである。これまでは低価格で操作のやさしい1200BPSのモデムが売り上げの上位を占めていた。それがいまでは，1200BPSからの買い替えを中心に，2400BPS MNPモデムが着実に売り上げを伸ばしているという。やはり，このタイプのモデムで実現される高速エラーフリー通信が，高く評価されているのだろう。

さて，モデムという機器は，このところ新製品の発表が少なかった。1年ほど前に，MNPクラス5搭載のモデムが各社から次々と発表されて以来，注目すべき製品はほとんどなかったように思う。

ただ1つの例外は，立石電機(オムロン)が「ポケットモデム」と銘打って発表したバッテリー駆動の超小型モデム「MD12FS」であった。

今回紹介するモデム2機種のうち1機種は，このMD12FSの2400BPS MNPクラス4搭載版の「MD24FP4」である。そしてもう1機種は，これまで通好みのモデムばかりを扱っていたインテグラン(OS+iブランド)が，満を持して発表した2400BPS MNPクラス5搭載のモデム「通信PoCo」である。

ここにきて，新型のモデムの発表が続いた背景には，CCITT勧告V4.2bisがある。9600BPSという高速通信を可能にするこの勧告をにらんで，各社ともこれを搭載したモデムに向けて動きだしている(すでに発表したメーカーもあるようだ)。そして，これに先駆けて，従来からあるMNP4/5搭載タイプの新型を発表しておこうということなのだろう。このため，これから新型モデムの発表が続くことが予想される。ネットワーカーならば，絶対に目が離せないところだ。



ファイル転送時間など モデムの性能を左右する 4項目をベンチマーク

モデムの性能を評価するために，ベンチマークテストを実施した。テストの内容は，11/15号「PCテストルーム」と全く同じものである。その内容について簡単に触れておくが，詳細については11/15号を参照していただきたい。

①ファイル転送時間

テキストファイルと，すでに圧縮がかかっているISHファイルの転送時間を計測した。ファイル容量はそれぞれ50Kバイト。受け側のモデムは，MD24FP 4に対してはMD2400B(MNP 4モデム)，通信PoCoに対してはMD2400F(MNP 5モデム)である。

②BUSY判定時間

相手側回線が使用中である(BUSY)ことをモデムが検出するまでに要する時間を計測した。

③コマンド受け付け時間

ATコマンドを送出してから，次にATコマンドを受け付けるまでの時間を計測した。

④オンフック～ダイヤル時間

ダイヤルコマンドを送出したあと，オンフックしてからダイヤルを開始するまでの時間を計測した。

ベンチマークテストの結果は，それぞれ11/15号「PCテストルーム」のものと比較できるよう，図にまとめてみた。**図1**がMD24FP 4を含むクラス4モデム，**図2**が通信PoCoを含むクラス5モデムのデータである。

仕様は標準的だが高速性，価格で一歩先を行く実力機
通信PoCo

インテグラン

インテグランの「通信PoCo」は，通信速度300/1200/2400BPS対応(うち1200と2400は自動切り替え)の，MNPクラス5を搭載した全二重モデムである。

使用回線は，公衆電話回線と専用回線の2種。CCITT/BELLの両規格をサポートした，仕様から見ればごく標準的なMNP対応モデムといえるだろう。もちろん，現在のモデムではあたり前になった電話番号登録機能と，モデム設定を記憶できるバックアップメモリ機能を搭載している。電源は，ACアダプタによる外部電源である。

特徴的な機能としては，MNPクラス5が持つデータ圧縮機能を必要に応じてオン/オフできることだ。

MNP 5の場合，送受信するデータを圧縮し，データの伝送効率を上げて，実効通信速度を高めることができる。ただしこの機能は圧縮されていないデータに対してのみ有効で，ISHファイルのようにすでに圧縮されているデータに対してはあまり効果がない。ないばかりか，実効通信速度の低下を招くことさえある。これは，圧縮ずみのファイルを，さらに圧縮しようとするためである。こんなときは，データ圧縮機能をオフにしてやれば，そのままデータを送ってくれるので，実効通信速度の低下を招くことはない。これをオン/オフする機能は，MNP 5モデムといえども装備していないこともある。その点，通信PoCoは万全というわけだ。

一歩抜きん出た レスポンスの速さ

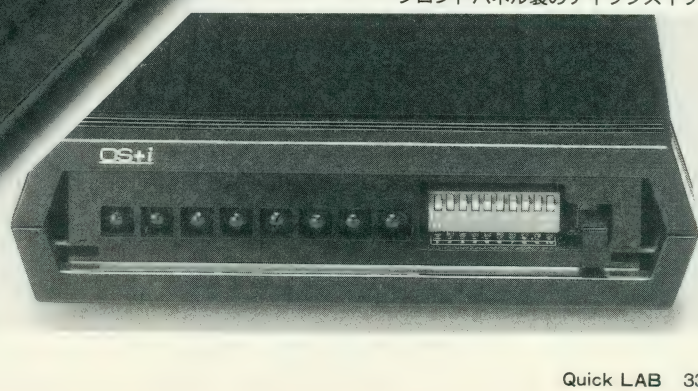
とにかく「レスポンスが速い」という印象を受けた。これは，日ごろMD2400Bを使い慣れているせいかもしれない。しかし，ベンチマークの結果は通信PoCoの高速性を裏付けている。特にオンフックの状態からダイヤルする時間は画期的に短い。混雑するネットワークへのアクセスに威力を発揮するだろう。

実際に使っていてとまどったのは，モデムにおなじみのディップスイッチが見あたらないことだ。実際は，フロントパネルの後ろに隠れているのだが，マニュアルを読むまで気が付かなかった。もっともディップスイッチで設定する項目の大部分はコマンドで設定し，バックアップメモリに保存できるので，実用上は問題ないだろう。



通信PoCo
インテグラン

フロントパネル裏のディップスイッチ





バッテリーケース内のディップスイッチ



MD24FP4
立石電機

この性能で4万5,000円は非常に安いといえる

パッケージには，マニュアルのほか，モジュラーケーブル，RS-232Cケーブル，ACアダプタが付属している。このRS-232Cケーブルは，2つの端子にそれぞれコンピュータ側とモデム側という表示がある。RS-232Cケーブルは，どちらの端子をどうつなごうとあまり関係ないと思うのだが，あるいはいまオーディオ界ではやりの接続方向によって伝送効率が異なるものでも使っているのだろうか。

定価の4万5,000円は，従来のMNP５モデムが5万5,000円～6万5,000円に設定されていたことを考えると，非常に安いといえる。これまで，高価なことで敬遠されがちだったMNP５モデムだが，通信PoCoの登場によって，ますます普及が進むに違いない。

ノートパソコンとの併用が魅力的な「小さな巨人」「MD24FP4」

立石電機

立石電機「MD24FP４」は，外寸が幅110×奥行き80×高さ21(mm)で重量は約150g(本体のみ)という，バッテリー駆動の小型軽量モデムである。通信速度は300/1200/2400BPS，MNPクラス４搭載の全二重モデムで，電源は，9V006Pタイプ乾電池あるいはACアダプタ(パッケージに付属)，CCITTおよびBELL規格をサポートしている。

特徴は，何といっても小型軽量，バッテリー駆動であること。最近話題の，東芝DynaBookや日本電気98NOTEなどのブック型パソコンによくマッチするだろう。

これらのブック型パソコンには，もちろんオプションとして，内蔵タイプのモデムカードが用意されている。しかし，純正品であるがゆえの高価格と，本体側のバッテリーを消耗することから，筆者としてはMD24FP４をおすすめしたいところだ。ポータビリティの面では，余計な機材を持ち運ぶことになるが，このサイズ，この重量ならばさほど気にはなるまい。いつでもどこでも気軽に持ち運び，データを作成し，電話を拝借してパソコン通信でデータ送信というブック型パソコンならではのフットワークを，比較的安価に実現できることになる。

据え置き型モデムとしても満足できる高性能

小型バッテリー駆動という仕様からのイメージに反して，なかなかレスポンスのよいモデムであった。当初はMD2400Bをベースにしたのではと考えていたが，ベンチマークの結果を見る限り，これは誤りであったようだ。BUSY判定時間，コマンド受け付け時間，オンフック状態からのダイヤル時間とも，従来のMNP４モデムを大きく上回っている。ACアダプタが付属しているので，据え置き型のモデムとしても，満足のできる性能である。

とまどったのは，通信PoCo同様，ディップスイッチが見あたらないことである。実際には，バッテリーケースの中に隠れているのだが…。持ち運んでの使用が前提だから，むき出しにして不用意に接触し，設定が変わることを避けたのだろう。設定こそしにくいが，ディップスイッチの設定などむやみに変更するものではないから，これで十分である。また，表面にディップスイッチがないため，デザイン的にもすっきりしている。マットブラックの塗装も，質感があって好感が持てた。

ラップトップ，ノートパソコンのユーザー以外にも注目してほしいハイコストパフォーマンス

これで3万9,800円という定価は，はっきりいって安い。

付属品としては，マニュアルに加え，モジュラーケーブル，RS-232Cケーブル，ACアダプタがある。RS-232Cケーブルは，８ピンと25ピンをつなぐタイプのもので，25ピン側がオスのものとメスのものと，２本が付属している。IBMなどパソコン側がオスになっているマシン用とのことだ。

このほか，EYE-NET，NIFTY-Serve，PC-VAN，Telestar，DIALOG，Jois，Tri-P，TYMPASの加入特典サービス付きである。ラップトップやブック型パソコンのユーザーでなくとも，ぜひ選択肢の１つにあげてほしいモデムである。

(小澤眞樹)

for power users

例解 C言語プログラミング

日本語を単なるコメント以上に使うための Cコンパイラによる日本語文字列処理

星野進二

またPC-H98の話で恐縮である。PC-H98は標準でAGDC(Advanced Graphic Display Controller μPD72120)を搭載している。これはグラフィック描画・制御用のLSIである。PC-9801にはGDC(Graphic Display Controller μPD7220)が搭載されていたが，AGDCはGDCの進化したLSIといえよう。

GDCでとかく問題になったのがパラメータの計算であった。直線1本を描画するのにたくさんの描画パラメータを計算し，GDCに送出する必要があった。AGDCはそのような低レベルの計算を内部のプリプロセッサが行ってくれる。おかげでプログラムを組むのがとても簡単になった。またGDCにあった直線，円などの描画機能に加えてAGDCは三角形ペイントや図形の回転コピーなどの描画機能も持っている。GDCから1世代進んだLSIである。

AGDCはPC-9801用のAGDCボードAZI-817　98AGDC-H(インタフェース)でプログラムを組んだことがあるが，その速さには新鮮な驚きがあった。H98のAGDCも同様の速度があるに違いない。

最近はグラフィックス関係のプログラムをCで組むことが多いのでH98 AGDC用のグラフィックス関数を早く作りたいものだ。BIOSが遅いとグラフィックスのドライバルーチンをアセンブラで書くはめになるので，AGDCの描画機能と速度を最大限に生かしたBIOSが用意されることに期待したい。

*

それでは本題に入ることにしよう。今回は日本語の文字列処理について考えてみたい。パソコンのCコンパイラは日本語文字列を扱うことができる。単にコメントに日本語が使えるというだけでなくprintf関数で日本語を表示したり，文字列を操作したりすることが可能なのである。

jstrlenと専用インクルードファイルで日本語文字列の長さを表示させる

問題1

日本語とANK文字の入り交じった文字列の文字数を表示するプログラムklen.cを作れ。

(使用例)

A：¥＞klen

文字列を入力してください？ 漢字カンジKANJI

11

解答　　リスト1に示す

リスト1

```
/*
        SAVE "klen.c"
*/
void main()
{
        char buffer[128];

        printf("文字列を入力してください ? ");
        gets(buffer);

        printf("文字数 = %d¥n",jstrlen( buffer ) );
}
```

解説

これまで文字数を調べるのにはstrlen( )関数を使ってきた。しかし，strlen( )関数はANK文字用である。ANK1文字は1バイトで表される。一方，日本語1文字は2バイトで表される。

strlen( )関数は"¥0"が現れるまでのバイト数を単純に返すだけなので

strlen("漢字カンジKANJI")

は13になる。しかし 文字列

"漢字カンジKANJI"

の実際の文字数は11である(図1)。

日本語を含む文字列の場合，日本語ならば2バイトで1文字，ANKならば1バイトで1文字と数える関数が必要になる。それを行うのがjstrlen( )関数である。

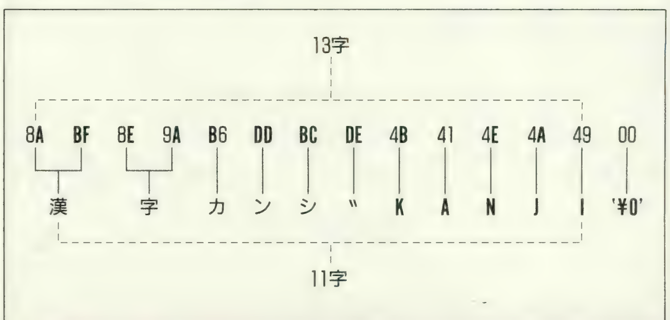


図1

jstrlen( )関数の要約

```
#include <jstring.h>
int jstrlen(string);                    文字数を返す関数
const unsigned char *string;            文字列
```

戻り値
　文字列の長さ

jstrlen( )関数で注意することはインクルードファイルがstrlen( )とは違って，jstring.hを使用することだ。日本語の文字列操作関数を使うときはjstring.hをインクルードしなければならない。

文字配列を使って漢字かANKかを1文字ずつ表示させる

問題2

日本語，ANKの入り交じった文字列を読み込み，文字ごとにKANJIかANKかを表示するプログラムktype.cを書け。

(使用例)

```
A：¥>ktype
文字列を入力してください？ 日ニ本ホン語ゴ
日    ---KANJI
ニ    ---ANK
本    ---KANJI
ホ    ---ANK
ン    ---ANK
語    ---KANJI
コ    ---ANK
゛    ---ANK
```

解答　　リスト2に示す

リスト2

```
/*
  save "ktype.c"
*/
#include <jstring.h>

void main()
{
        char buffer[128];
        char string[3];

        int i;

        printf("文字列を入力してください ? ");
        scanf( "%s" , buffer );

        for( i = Ø ; i < strlen( buffer ) ; i++ ){             ┐ ❶
                if( chkctype( buffer[i] , Ø ) == CT_ANK )      ┘
                    printf("%c     --- ANK¥n",buffer[i]);      - ❷
                else{                                          ┐
                    string[Ø] = buffer[i];                     │
                        string[1] = buffer[i+1];               │ ❸
                    string[2] = '¥Ø';                          │
                    printf("%s    --- KANJI¥n",string);        │
                    i++;                                       │
                }                                              │
        }                                                      ┘
}
```

解説

MS-Cには文字がANKなのか漢字の第1バイトなのか第2バイトなのかを判定する関数chkctype( )がある。

chkctype( )関数の要約

```
#include<jstring.h>
int chkctype(c, type);          文字の種類を調べる関数
unsigned char c;                調べる文字(漢字/ANK)
int type;                       調べ方
```

戻り値

CT_ANK	ANK文字	(typeが1以外)
CT_KJ1	全角文字の第1バイト	(typeが1以外)
CT_KJ2	全角文字の第2バイト	(typeが1)
CT_ILGL	無効文字	(typeが1)

戻り値のCT_ANK，CT_KJ1，CT_KJ2，CT_ILGLの値はインクルードファイルjstring.hの中で定義されているので，chkctype( )を使うときは必ずjstring.hをインクルードしなければならない。

解答ではまず❶で文字列を配列bufferに読み込み，bufferの先頭から1バイトずつ取り出し，その文字がANKか漢字第1バイトかを調べている。

そして，❷で文字がANKだったならばそのむね表示する。そうでなければ日本語の1バイト目なので2バイト目もbufferから読み込み文字配列string[ ]にセットし表示する(❸)。

文字を1文字余計に読み込んだので変数iをインクリメントしている(図2)。

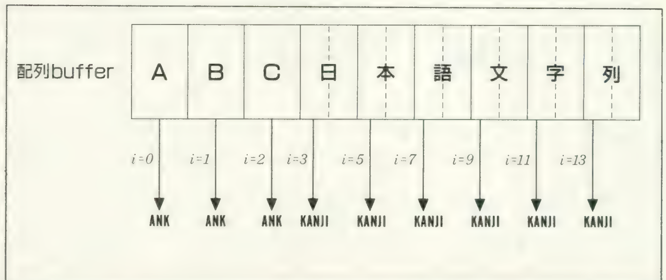


図2

hantozenで半角を全角に，zentohanで全角を半角に変換する

問題3

文字列を入力し，半角のアルファベットは全角に全角のアルファベットは半角に変換するプログラムhenkan.cを作れ。

(使用例)

文字列を入力してください？ This is a pen.
Ｔｈｉｓ　ｉｓ　ａ　ｐｅｎ．
文字列を入力してください？ ＪＡＰＡＮ
JAPAN
文字列を入力してください？ 日本ＳＯＦＴＢＡＮＫ
日本SOFTBANK

解答　　リスト3に示す

リスト3

```
/*
  save "henkan.c"
*/
#include <jstring.h>

void main()
{
        char *p;
        char buffer[128];
        char string[3];
        unsigned c1,c2,c,zen;
        int i;

        printf("文字列を入力してください ? ");
        gets( buffer );

        for( i = Ø ; i < jstrlen( buffer ) ; i++ ){        ❶
                p = jstradv( buffer , i );

                c1 = *p;
                if( chkctype( c1 , Ø) == CT_ANK ){         ❷
                        zen = hantozen( c1 );              ❸
                        string[Ø] = zen >> 8;
                        string[1] = zen & Øxff;
                        string[2] = '¥Ø';
                        printf("%s",string);
                }
                else{                                      ❹
                        c2 = *(p+1) & Øxff;
                        c = c1<<8 | c2;
                        if( jisalpha( c ) ){               ❺
                                c1 = zentohan( c );
                                printf("%c",c1);
                        }
                        else{                              ❻
                                string[Ø] = c1;
                                string[1] = c2;
                                string[2] = '¥Ø';
                                printf("%s",string);
                        }
                }
        }
}
```

解説

アルファベットの半角なら全角に，全角なら半角に変換する天邪鬼(あまじゃく)なプログラムである。

まず，日本語文字列から1文字を切り出すことを考えよう。そのためにはjstradv( )関数を利用する。

jstradv( )関数の要約

#include<jstring.h>
unsigned char＊jstradv(string，nmoji)；

const unsigned char＊string；	対象となる文字列
int nmoji；	文字数

戻り値
nmoji　<=　0　string
nmoji　>=　1　文字列へのポインタ

jstradv( )関数は文字列のn文字目へのポインタを返す。たとえば,

```
char＊p =〝日本SOFTBANK〞;

for(i = 0；i <jstrlen(p)； i++)
        printf(〝%s¥n〞, jstradv(p , i))；
printf(〝END¥n〞)；
```

というプログラムを実行すると

日本SOFTBANK
本SOFTBANK
SOFTBANK
OFTBANK
FTBANK
TBANK
BANK
ANK
NK
K

と表示される。だから

```
char＊p =〝日本SOFTBANK〞;
q =jstradv(p, 3)；
c1=＊q；
```

でc1に3番目の文字(ANKか漢字の第1バイト)が読み出せる。もしc1が漢字の第1バイトならばさらに

```
c2=＊(q+1)；
```

とすることで漢字の第2バイトが読み出せる。

c1が半角の場合は全角に変換して表示しなければならない。半角から全角への変換はhantozen( )関数を使う。

hantozen( )関数の要約

#include<jstring.h>

unsigned short hantozen(c)；	文字cを全角に変換
unsigned short c；	変換する半角コード

戻り値
全角文字コード(変換できない場合もとのコード)

たとえば

```
char s [128] ；
unsigned int c；

c =hantozen('A')；
```

```
s [0]  =c>>8;
s [1]  =c&0xff;
s [2]  ='¥0';
printf("%s¥n",s);
```

を実行するとANKの'A'が全角の"A"に変換されて表示される。

逆に全角を半角に変換するにはzentohan( )関数を使う。

zentohan( )関数の要約

```
#include<jstring.h>
unsigned short zentohan(c);        全角から半角に変換
unsigned short c;                  変換する文字

戻り値
  変換できる場合    半角のASCIIコード
  変換できない場合  もとのコード
```

たとえば"A"のシフトJISコードは8260Hなので

```
printf("%c¥n", zentohan(0x8260));
```

を実行すると"A"が表示される。

問題では変換するのはアルファベットだけである。だから全角文字がアルファベットかどうか調べなければならない。それを行うのがjisalpha( )関数である。

jisalpha( )関数の要約

```
#include<jstring.h>
int jisalpha(c);          全角のアルファベットかどうかを調べる
unsigned int c;           調べる文字

戻り値
  全角のアルファベットならば0以外
  全角のアルファベットでなければ0
```

解答では，❶のようにして入力された文字列のi番目のANK文字または漢字の第1バイトをキャラクタ変数c1に読み込んでいる。

次にc1がANKか漢字の第1バイトかを調べる。それには前出のchkctype( )関数を使う(❷)。c1がANKの場合はc1を全角に変換して表示する。半角から全角への変換はhantozen( )関数で行っている。解答では，❷のようにc1を全角化しzenに代入し上位バイト，下位バイトに分解して文字列化し表示している。

次に漢字の第1バイトだった場合，第2バイト目を読み出してc2に代入し漢字コード化してcに入れている(❹)。

その漢字コードが全角のアルファベットかどうかで場合を分ける。全角アルファベットかどうかはjisalpha( )関数で調べている。全角のアルファベットならば半角化し表示する。半角化にはzentohan( )関数を使っている(❺)。全角アルファベットでない場合は変換せず，そのまま表示する(❻)(図3)。

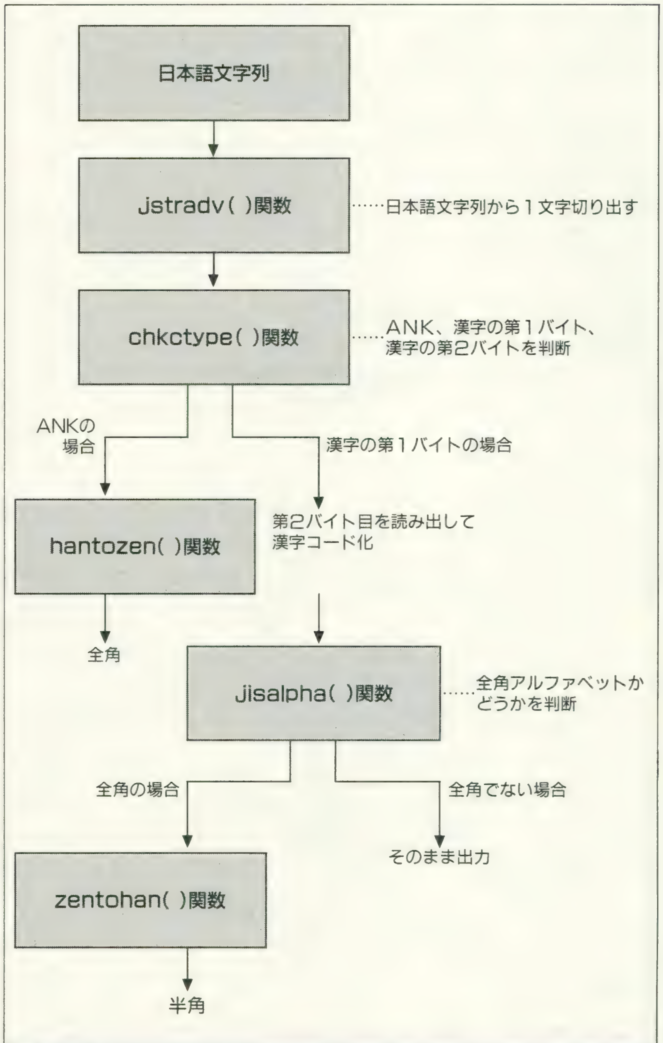


図3

日本語コードに変換する

MS-DOSで日本語を表すのに使われているのはシフトJISコードである。たとえば，「漢」のシフトJISコードは8ABFHである。ちなみにシフトJISコードの第1バイトc1は，

0x81 ≦ c1 ≦ 0xAF

または，

0xE0 ≦ c1 ≦ 0xFC

の範囲にある。第2バイトc2は，

0x40 ≦ c2 ≦ 0x7E

または，

0x80 ≦ c2 ≦ 0xFC

の範囲にある。

日本語コードにはシフトJISコードのほかにJISコードが使われている。JISコードはDISK BASICやBIOSなどで使われている。シフトJISコードからJISコードへの変換は10行程度のプログラム

になるが，MS-Cには便利なことにこの変換関数(jmstojis)が最初から用意されている。

jmstojis( )関数の要約
#include<jstring.h>　関数宣言に必要なインクルードファイル
unsigned short jmstojis(c)；
unsigned short c；　シフトJISコード

たとえば「漢」はシフトJISコードが8ABFH，JISコードが3441Hなので

printf("%x¥n", jmstojis(0x8abf))；

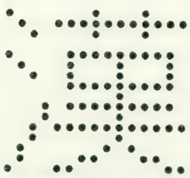
を実行すると

3441

が表示される。

問題4

入力した日本語1文字のフォントパターンを図4の形式で表示するプログラムdispfont.cを書け。


図4

(使用例)

A：¥>dispfont
日本語1文字を入力してください？ 漢

解答　リスト4に示す

リスト4

```
/*
        漢字のフォントパターンの展開
        save "dispfont.c"
*/
#include <dos.h>
#include <jstring.h>
void main()
{

        union REGS inregs;
        union REGS outregs;

        int sjcode;     /* シフトJISコード */
        int jcode;      /* JISコード */
        int i,j;
        unsigned char code[128];
        unsigned int bitptn;
        unsigned char buffer[ 34 ];
        void far *p;

        printf("日本語一文字を入力してください ? ");
        scanf("%s", code );
        /* シフトJISコードの取得 */
        sjcode = code[0]*256U + code[1];
        /* JISコードに変換 */
        jcode = jmstojis( sjcode );

        /* 内部割込みでROM  BIOSをコール */
        inregs.h.ah = 0x14 ;
        p = buffer;
        inregs.x.bx = FP_SEG(p);/*バッファのセグメント*/
        inregs.x.cx = FP_OFF(p);/*バッファのオフセット*/
        inregs.x.dx = jcode;    /* JIS CODE */
        int86( 0x18 , &inregs , &outregs );

/*
  bufferのフォントパターンを表示
*/
        for( i = 0 ; i <= 15 ; i++ ){
                bitptn = 256U*buffer[2*i+2] + buffer[2*i+3];
                for( j = 0 ; j <= 15 ; j++ ){
/* ビットが立っていたら "●" を表示 */
                        if( (bitptn & 0x8000U) != 0 )
                                printf("●");
/* ビットが立っていなかったら "  " を表示 */
                        else
                                printf("  ");
                        bitptn = bitptn <<1;
                }
                printf("¥n");
        }
}
```

入力条件
AH←—14H
BX←—バッファのセグメントアドレス
CX←—バッファのオフセットアドレス
DX←—展開するJISコード ……Ⓐ
INT 18H

図5　フォントパターン読みだし(BIOSによる)

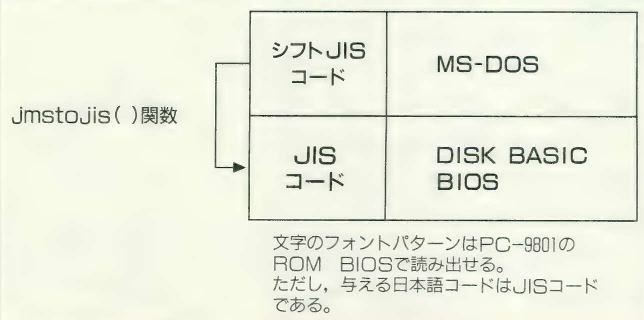


図6

解説

文字のフォントパターンはPC-9801のROM BIOSで読み出すことができる。そのROM BIOSの呼び出し方法は**図5**のとおりである。

このROM BIOSを使えばフォントは容易に読み出すことができる。ところが**図6**のように与える日本語のコードはJISコードなのである。つまり，シフトJISからJISコードに変換しなければならない。ここでjmstojis( )関数が使えるわけである。解答のプログラムでは

sjcode=code[0]*256U+code[1]；

でシフトJISコードをsjcodeに代入し，jmstojis関数でJISコードに変換している。

jcode=jmstojis(sjcode)；

あとはint86( )関数でROM BIOSを呼び出している。詳しくは**リスト4**を参照されたい。

リスト4はdispfont.c というファイル名でセーブ後，以下のようにコンパイル，実行する。

A：¥>cl dispfont.c
A：¥>dispfont

for power users

programmer's toolbox

初心者からプロまで納得できる完成度「QuickC Ver.2.0」

檜山正幸

C言語の統合化開発環境として，先発Turbo Cと人気を二分するQuickCが，Ver.2.0へとバージョンアップした。

Ver.1.1の特徴であったインメモリプログラム/コアライブラリといった超高速コンパイル手法は今回は採用されていない。しかし，アドバイザと呼ばれる拡張ヘルプ機能などの追加により，開発環境としての能力は大幅に増強された。

プロの使用にも十分耐えるだけの本格的な機能を備えている一方で，C言語の入門者に対しても大変快適な学習環境を提供している。

コストパフォーマンスの高いC処理系QuickC Ver.2.0

いきなり結論を述べよう。QuickC Ver.2.0(以下QuickCと略)は，非常にコストパフォーマンスの高いC言語処理系である。

エディタ・コンパイラ・リンカ・デバッガの統合環境はいまや常識だが，それぞれの機能のバランスがよい。気のきいたオンラインチュートリアル(学習ソフト)顔負けの強力なヘルプ機能を備えている。コンパイル速度は前バージョンより落ちたものの，オンメモリにこだわらなくなって，すべてのメモリモデルのサポートが可能となった。ライブラリも充実している。コマンドラインから使える開発ツールも手抜きがない。そして，これが2万円である。

よけいな心配かもしれないが(いや，全くよけいな心配だが)，兄貴分のMS-Cの立場はどうなるんだと考えてしまう。恐らく兄は，開発環境としての道ではなく，強烈な最適化コード生成の道を究めるのだろう。

兄(MS-C)…

　玄人ごのみのスペシャリスト(ニヒル)

弟(QuickC)…

　万人に好かれる人気者(陽気)

といった図式だろうか。

くどいほどに親切な組み込み用プログラム

では，QuickCのパッケージを開いてみよう(とはいっても，手元にあるのは正式なパッケージではないので商品とは微妙な違いがあるかもしれない)。

パッケージには，4枚の2HDフロッピーディスクと4冊のマニュアルが入っている。QuickCを使い始めるときに行う組み込み作業は，『Up and Running』という本に従って行えばよい。ソフトウェアの組み込みの経験があれば，この本も不要だろう。それにしても，マニュアルのタイトルがすべて英語のままなのはどうしたことだろう。『Up and Running』という本が，最初に読むべき本であることは(私には)分からなかった。

マイクロソフト製品の慣例で，SETUPという組み込み用のプログラムが付いている。マイクロソフトの組み込み用プログラムは非常に親切である。少々親切すぎる。表示や質問が多くて，ちょっとうるさい。初心者が初めて組み込み作業を行うときは，質問事項が多くて不安になる。

メモリモデルやライブラリの結合をどうするか聞かれるが，QuickCを使い始める時点で，そのような知識を持っている人は少ないだろう。

もちろん，用意された標準的な設定をどんどん選んでいけばよいのだが，質問を最小限にする「おまかせ型メニュー」があればいいと思う。最初の組み込みは，デフォルトでやっつけてしまって，道理が分かってきたら色々なオプションで再度SETUPで好みの環境に変更というのが現実的ではなかろうか。

ハードディスクへのQuickCの組み込みでは，最低でも2.5Mバイトの空き容量を必要とする。3Mバイトほどディスクを空けて組み込みを始めた。ほぼデフォルトの設定で作業を進めていくと，ディスク容量不足でライブラリが収まらなかった。さらに1Mバイトの空きを無理に作って，やっと組み込みがすんだ(図1)。

メモリモデルを全部使おうとすると7Mバイトを要するということだ。年中ディスクがなくてヒィヒィいっている私などには3Mバイトでも痛い。しかし，ソフトウェアの性格上これもいたしかたないのだろうか。

ユニークなC学習書を含むマニュアル学習書はオンラインヘルプにも対応

マニュアルは，次の4冊である。

『Up and Running』

『C for Yourself』

『Tool Kit』

『Graphic Library Reference』

そのほかに，『Quick Reference』とファイルで提供されるREADME.DOCがある。

マイクロソフトの言語製品のマニュアルは，パッケージがほとんどサイコロ(立方体)になってしまうほどの量があった。今回のQuickCのマニュアルも小さくはないものの，紙の量は減少している。これは，かなりの部分がオンラインヘルプ(画面で見られるマニュアル)に吸収されたからである。

『Up and Running』には，組み込みの方法とQuickCの全体像が紹介されている。絵が多く，読みやすくするための工夫が凝らされている。この本には，ライブラリやメモリモデル，数値演算コプロセッサについての簡単な解説もある。しかし，この解

```
[QC] ──┬── [BIN] ──────┬─ QC.EXE
       │               ├─ QCC.OVL
       │               ├─ C1.ERR
       │               ├─ HELPMAKE.EXE
       │               ├─ MKKEY.EXE
       │               ├─ ME.KEY
       │               ├─ QC.KEY
       │               ├─ LINK.EXE
       │               ├─ ILINK.EXE
       │               ├─ ILINKSTB.OVL
       │               ├─ NMAKE.EXE
       │               ├─ QCL.EXE
       │               ├─ QCL.HLP
       │               ├─ QCCOM.EXE
       │               ├─ CL.ERR
       │               ├─ LIB.EXE
       │               ├─ QCCONFIG.EXE
       │               ├─ QCCONFIG.HLP
       │               ├─ GRAPHICS.HLP
       │               ├─ QC.HLP
       │               ├─ ERRORS.HLP
       │               ├─ QCENV.HLP
       │               └─ NOTES.HLP
       │
       ├── [INCLUDE] ──┬─ [SYS] ──────┬─ LOCKING.H
       │               │              ├─ STAT.H
       │               │              ├─ TIMEB.H
       │               │              ├─ TYPES.H
       │               │              └─ UTIME.H
       │               │
       │               ├─ ASSERT.H
       │               ├─ BIOS.H
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       │               ├─ GRAPH.H
       │               ├─ PGCHART.H
       │               ├─ MSKANJI.H
       │               ├─ JCTYPE.H
       │               └─ JSTRING.H
       │
       ├── [SOURCE] ───┬─ SAMPLES.DOC
       │               ├─ ADDRLIST.C
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
       │               └─ CHRTDEMO.MAK
       │
       └── [LIB] ──────┬─ COURB.FON
                       ├─ HELVB.FON
                       ├─ MODERN.FON
                       ├─ ROMAN.FON
                       ├─ SCRIPT.FON
                       ├─ TMSRB.FON
                       ├─ PREV.FON
                       ├─ SYSTEM.FON
                       ├─ SVARSTCK.OBJ
                       ├─ BINMODE.OBJ
                       ├─ RMFIXUP.OBJ
                       ├─ SETARGV.OBJ
                       └─ SLIBCE.LIB
```

図1■QuickC Ver.2.0の組み込み例：ひかえめに環境設定しても3Mバイトを超える容量が必要

説だけで理解しようとするには少々無理がある。

『Tool Kit』は，従来型のコンパイラ，リンカ，ライブラリマネージャ，メイクなどの説明である。

『Graphic Library Reference』には，グラフィック関数がすべて解説されている。

マニュアルの中で，ちょっと変わっているのは，『C for Yourself』である。これはCの参考書だ。

プログラムの初心者向きに書かれたものではないが，C言語の知識が要領よくまとめられている。「プログラムの落とし穴」の章などは，大変参考になる。また，この本の後半は，QuickC独自の機能(インラインアセンブリ)や新しいライブラリ関数(グラフィック，フォント)の解説にあてられている。

ありがたいのは，『C for Yourself』のすべてのプログラムがQCアドバイザ(QuickCのヘルプシステム)から呼び出せることである。従来，本は本，処理系は処理系で別物であったが，QuickCでは完全に一体化している。

誤操作にも対応する楽しいCの学習ソフトCBT

QuickCには，C言語とQuickCに関する学習ソフトが付属している。マイクロソフトは，ソフトウェアによって支援された学習をCBT(Computer Based Training)と呼んでいる。「オンラインチュートリアル」という言葉のほうが一般的かもしれない。

ともかく，あるプログラムを実行することによって，C言語とQuickCについて自習ができる(**写真1**)。CBTプログラムの実体は，LEARN.COMというのだが，SETUPからもCBTを起動できる。いきなりCBTに入るよりは，ほんの少しでもQuickCの本体に触ってからのほうが効果的だろう。

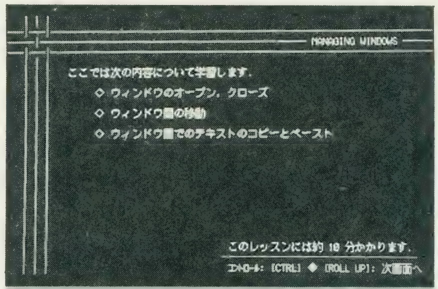


写真1■CBTの画面：すでにCやQuickCを知っている人でも楽しめる

このCBTはなかなかよくできている。基本的には紙芝居なのだが，簡単な操作で学習が続けられる。適当なタイミングで，「大変けっこうです」とか「そのとおりです」とかのメッセージを出す。まちがった操作をした場合でも対応してくれるし，ズルをしてヒントを見たり，前に戻ることも可能だ。学習を途中で止めても履歴情報が残るから，「続きはこの次」ということも可能である。

CやQuickCをよくご存じの人も，「いまさら紙芝居なんか」といわずに試されるとよい。画面がきれいだし，わりと楽しめる。

WINDOWSやPMとも共通するエディタを中心としたプログラミング環境

統合化開発環境(**図2**)といえば，エディタがその中核に位置する。QuickCのエディタは，WordStar系のコマンドをサポートしている。

キーアサインは変更可能だ。キーアサインの変更は，MKKEYというユーティリティで行う。キーアサインの設定ファイルとして，ME.KEYが付属している。Mエディタを使っている人は，この設定ファイルを利用するといいだろう。

QuickCのメニューの中に「自作メニュー」という項目がある。これを使えば，外部のエディタを呼ぶことも原理的にはできる。しかし，メモリの関係から実用上は困難だろう。

環境全体の基本操作は，もちろんQuickBASICとも共通している。さらにこの操作性は，MS-WINDOWSやOS/2プレゼンテーションマネージャとも共通してい

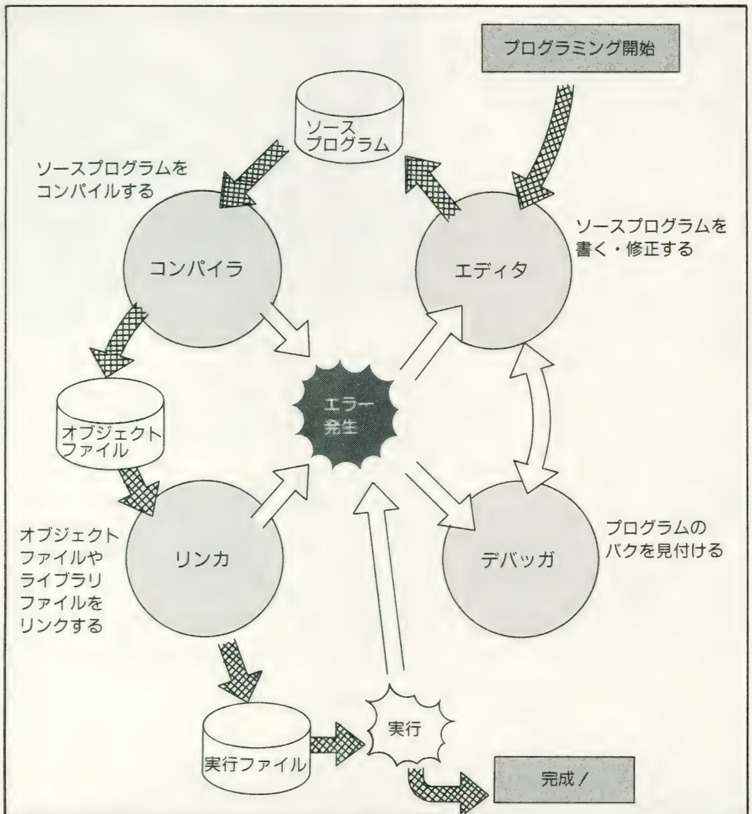


図2■統合化環境におけるプログラミング作業

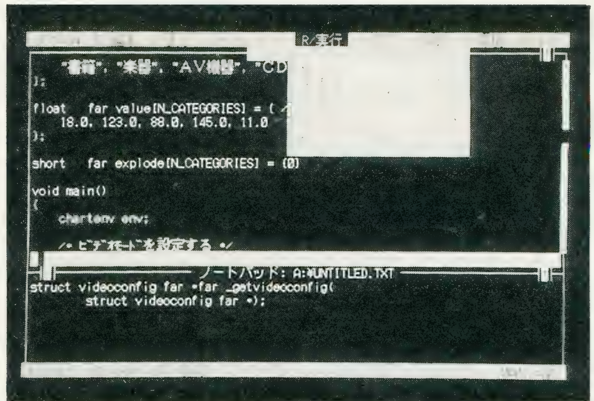


写真2■環境のエディタ画面：ノートパッドはメモ帳として便利

	メモリ上でのコンパイル	ファイルを使ったコンパイル
コンパイル速度	速い	遅い
メモリモデル	制限がある（Mモデルのみ）	制限がない（S,C,M,L,Hモデル）
コンパイルできるソースの大きさ	それほど大きくない	かなり大きい

表1■メモリ上でのコンパイルとファイルを使ったコンパイル

る。その意味で，この操作に慣れておくことは，将来的にも意味がある。

さて，ソースが書き上がれば，コンパイル・リンク・実行と進むわけだ。これらの基本操作はファンクションキーで行える。たとえば，f･5でコンパイルから実行までが行える。エラーがあれば，SHIFT-f･3でエラーの個所を順にたどれる。もちろん，マウスも使える。

今度のバージョンで付け加わった機能として，ノートパッドがある。そんなに大げさな機能ではないが，メモ帳として便利に使える（**写真2**）。

オンメモリではなくなったが本格仕様になったコンパイラ

コンパイル，リンクの方法は，コマンドライン型のコンパイラと同様に，オブジェクトファイルを作り，実行ファイルを作るという方法をとる。QuickC Ver.1.1では，プログラムもライブラリもメモリに常駐させていたが，QuickC Ver.2.0ではこの方法はとられていない。

通常のコンパイル手順を踏むので，メモリモデルに関する制限は全くない。「通常のコンパイル手順」とはいったが，実は新しい技術が投入されている。インクリメンタルコンパイル/インクリメンタルリンクだ。

インクリメンタルコンパイルとは，関数をコンパイル単位としたコンパイルである。通常のコンパイル単位は，ファイルである。1つの関数だけを修正してもファイル全体がコンパイルされてしまう。これを関数単位のコンパイルに置き換えたわけだ。ソースがひととおり書き上がったあとの修正は，通常ごくわずかだ。関数単位のコンパイル（あるいはリンク）により，最小限の処理だけが行われる。

メモリでなくファイルを使うようになったのは，それだけ本格的になったということでもあるが，個人的にはコンパイル速度の低下はとても残念だ（**表1**）。

強化されたデバッガ——ヒストリーは便利

QuickCのデバッガでは，従来からある変数のウォッチやブレークポイントの設定などに加えて，CPUレジスタも見ることができるようになった。インラインアセンブリコード（Cプログラム中に挿入したアセンブラのコード）を書けるから，レジスタを見ることはどうしても必要になる。実際にアセンブラを書かない人でも，レジスタの変化を眺めることにより，さまざまな情報が得られる。あって邪魔にはならない機能だ。

デバッグヒストリーという機能があるが，これはとても便利そうだ。デバッグの各過程をQuickCがすべて記録していて，アンドゥや，リプレー（再現）などができる。過去と現在の間で，デバッグセッションの中を自由に移動できる。

ハイパーテキストの考えをとり入れた編集可能なヘルプシステム

QuickCのヘルプシステムは，ほんとにいたれりつくせりだ（**図3**）。何か困ったことが生じたら，困った原因となった部分にカーソルを合わせf･1を押せば必要な情報を表示してくれる（**写真3**）。QuickCは，状況に応じて，できるだけ適切な情報を表示しようと努める。QuickC自体の操作が分からなくなったときや，Cの文法やキーワード，あるいはライブラリ関数についての知識も得られる。ライブラリ関数に関するリファレンスなどは，経験を積んだプログラマにも大変便利なものだろう。

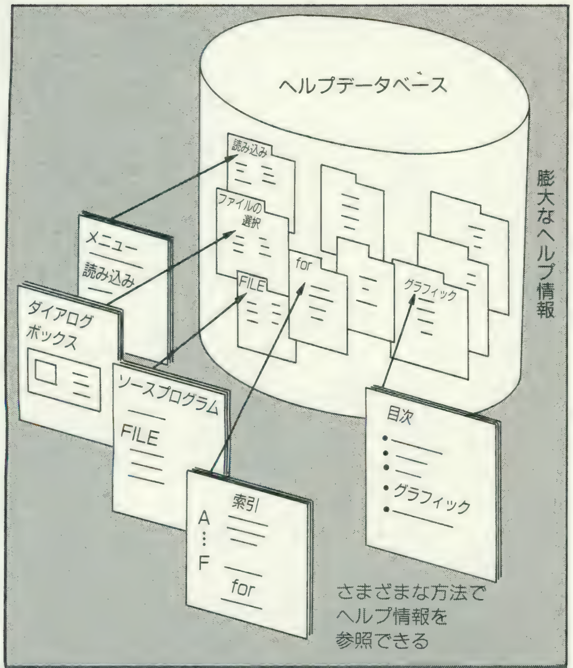


図3■QuickC Ver.2.0のヘルプシステム

```
/* SMPL_PIE.C:  円 ｸﾞﾗﾌ の ｻﾝﾌﾟﾙ */

#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <graph.h>
#include <pgchart.h>

#define N_CATEGORIES 5 /* ﾃﾞｰﾀの総数 */

char    far *category[N_CATEGORIES] = { /* 項目列 */
    "書籍", "楽器", "ＡＶ機器", "ＣＤ", "その他"
};

float   far value[N_CATEGORIES] = { /* 数値列 */
    18.Ø, 123.Ø, 88.Ø, 145.Ø, 11.Ø
};

short   far explode[N_CATEGORIES] = {Ø}; /* 切出し項目なし*/

void main()
{
    chartenv env;

    /* ﾋﾞﾃﾞｵﾓｰﾄﾞを設定する */
    if (!_setvideomode(_98RESCOLOR))
        exit(1);

    /* ｸﾞﾗﾌﾗｲﾌﾞﾗﾘ を初期化し, ﾃﾞﾌｫﾙﾄ の円 ｸﾞﾗﾌ を設定する */
    _pg_initchart();
    _pg_defaultchart(&env, _PG_PIECHART, _PG_PERCENT);

    /* ﾀｲﾄﾙ を追加する */
    strcpy(env.maintitle.title, "売上高 比較");
    env.maintitle.justify = _PG_LEFT;

    /* 円 ｸﾞﾗﾌ を描く */
    if (_pg_chartpie(&env, category, value, explode, N_CATEGORIES)) {
        _setvideomode(_DEFAULTMODE);
        exit(1);
    } else {
        getch();
        _setvideomode(_DEFAULTMODE);
        exit(Ø);
    }
}
```

リスト1

とりあえず，ヘルプシステムのヘルプ(SHIFT-[f･1])さえ覚えておけば，あとはイモヅル式にたぐれる。

メニュー項目にもヘルプがあり，こちらは目次や索引を引く感じで調べられる。系統的に何かを調べるときはメニュー項目のヘルプを選択するほうが便利だろう。

QuickCヘルプシステムは，本格的なものである。UNIXのmanコマンドのように，単純なテキスト処理で実現されているわけではない。データベースエンジンをヘルプ用にあつらえたもの(ヘルプエンジン)がQuickC内に装備されている。ハイパーテキストの考えもとり入れていて，かなり知的だ。

このヘルプシステムは，ユーザーがヘルプ情報を追加したり，さらに別の目的に利用することも可能だ。たとえば，自分でライブラリ関数を作ったときは，その解説を付け加えておけば便利だろう。

ヘルプにより表示されるウインドーもひとつのテキストウインドーだから，このウインドーからサンプルプログラムをコピーしてくることもできる。ヘルプ内に含まれるサンプルプログラムはかなりの量になる。サンプルプログラムを丁寧に読んでいけば，中身の濃いCの学習ができる。

統合環境は，エディタとコンパイラ，リンカ，デバッガが結合した世界を提供したが，QuickCではさらにオンラインヘルプ，そして学習ソフト(CBT)までも含めた環境となる。これらが一体となったとき，現在のパソコン言語の開発環境の中でも最高水準のものとなる。

プログラミングの幅を広げるグラフィックライブラリ

BASICと比較して，Cの欠点として(実は欠点ではないと思うが)あげられていたことのひとつに，手軽にグラフィックスが取り扱えないことがある。GLIO呼び出しなどを行えばグラフィックスを使えるが，互換性や標準性の問題がある。

QuickCの約400のライブラリ関数には，約100個のグラフィック関数が含まれる。低水準グラフィック関数と呼ばれているものは，線や円，四角形などの基本的な図形を描く関数だ。低水準グラフィックスは，MS-C Ver.5.1でもサポートされている。

プレゼンテーショングラフィック関数は，QuickC独自のものでMS-Cにも付いていない(MS-C Ver.6.xではサポートされるらしい)。プレゼンテーショングラフィックは，Microsoft Chartのグラフ描画の機能を，Cの関数として切り出したものだと思えばよい。かなり高度なグラフを描くことができる(**写真4，リスト1**)。フォント関数もChartユーザーにはおなじみの機能だ。

グラフィックスがライブラリとしてサポートされたことで，プログラミングの幅は広がった。しかし，QuickCのグラフィッククライブラリも十分に抽象化・一般化されたものではない。GKS(基本的なグラフィ

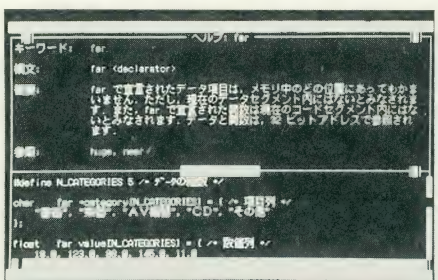


写真3■強力なヘルプシステム：[f･1]を押すと必要な情報を表示してくれる

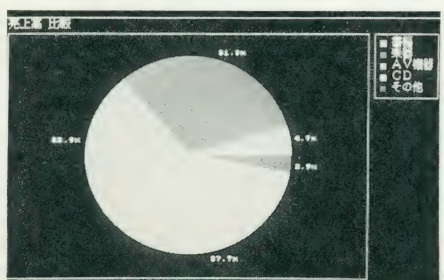


写真4■プレゼンテーショングラフィックライブラリを用いて描いた円グラフ

ックスに関するISO国際規格)やcurses(UNIX上で非常によく使われているキャラクタウインドーライブラリ)に準拠したライブラリを提供してくれるとありがたい。

今後のグラフィックスの標準は，OS/2プレゼンテーションマネージャが提供するものかもしれないが，あれは概念的にもシステムも巨大すぎる。もう少し小回りがきいて標準化されているライブラリが欲しい。

なお，新しいグラフィックスとBIOS関数を除けば，QuickCのライブラリはMS-C Ver.5.1と互換性がある。

賛否が分かれそうなインラインアセンブリ機能

インラインアセンブリ機能とは，Cのソースの中にアセンブリ言語のコードが書けるようにする仕掛けである。以前から，多くの処理系がインラインアセンブリ機能を提供してきているが，その仕様はバラバラだ。

文字列を引数とする関数asm( )として導入する場合もあれば，#asmのようなプリプロセッサ文の姿を借りる場合もある。asm をキーワードとして認め，Cの言語仕様を拡張する方法もある。

QuickCの場合は，_asmというキーワードを追加している。_asmのあとにアセンブラコードを書くことができる。たとえば，

```
    _asm mov ax, 0eH
```

_asmのあとにブロックを書くこともできる。

```
    _asm {
        mov     ah, 0eh
        mov     dl, Byte Ptr drv
        dec     dl
        int     21h
        xor     ah, ah
    }
```

インラインアセンブリ機能は，賛否が分かれるところだ。「それ便利，素敵」という人と「どうも美的でない」という人がいるだろう。

機能豊かなメイクNMAKE

付属のユーティリティの中で目立つのは，新しいメイクNMAKEだ。

従来のMicrosoftMAKEは，UNIXのmakeの文字どおり小さなサブセットだった。UNIXのmakeと比べると，ちょっとガッカリさせられる仕様だった。PDSなどでずっとUNIXのmakeに近いメイクが流れていた。また，各社の言語製品には大抵メイクが付属しているから，MS-MAKEの代わりにそのようなメイクを使っていた人も多いだろう。

しかし，今回QuickCに付属となったNMAKEは，極めて機能が豊富だ。UNIXのメイクファイルでも，ほとんどNMAKEで処理できるだろう。ただし，NMAKEは，実行ファイルが60Kバイト以上あり，実行時には90Kバイトものメモリを占有する。これでは大規模な子プロセスを起こすのはつらい。

高機能化すれば大きくなるのは宿命ではあるが，また例によって日本語フロントエンドをはずすといった手を使わなくてはならないか…。

本来プロの道具だったCはどこへいく

Cは，確かに強力な言語である。現在，システムプログラミングのプロの要求を満たす唯一の高級言語である。Cを用いれば，ハードウェアをかなり効率的に操作することができる。しかし，Pascalのような教育的な配慮はされていないし，BASICのような安易さもない。つまり，全く初心者向きではないのだ。

それなのに，このCブームはいったいどういうことなのだろうか？　開発言語としてCの使用率が高まることはうなずけるが，Cコンパイラがソフトウェア商品として大きな市場を形成している。QuickCのような本格的大規模な処理系が，アプリケーションの操作性で，低価格で登場する事態となっている。

これはどうも普通のこととは思えない。かつてのBASICブームのような一過性のものなのだろうか。それとも，Cが入門者からプロまでを包括するパソコン標準言語の地位を獲得するのだろうか。

私にはちっとも先が読めない。しかし，プログラミングの楽しみを共有する人間が増えることは悪いことではない。とりあえずは，熾烈(しれつ)なコンパイラ戦争の結果，良質で安いコンパイラが出回ってきたことに感謝しようではないか。

QuickC Ver.2.0を触って

QuickC Ver.2.0を触りながら，私はそのいたれりつくせりぶりに驚嘆する一方で，少々複雑な気分に陥った。本題とはそれるが，この気分を解きほぐしてみたい。Cを使った人であれば，以下の私の気分にいくらかは共感していただけるだろう。

●切れすぎるナイフ　C

まず，私がCをどう感じているかを述べよう。Cは「子供に使わせるには切れ味がよすぎるナイフ」なのだ。

鉛筆を削るためにナイフを子供に与えれば，指をけがする子も出てくるだろう。実際に多くの子が指を切ったのだ。指を切ることを心配して，安全な鉛筆削り器を与えることもできる。しかし，けがをしながらもナイフの使い方を修得した子は，ナイフが鉛筆だけを削るものでないことをじきに知る。

「初心者にCはどうか」という議論は，子供によく切れるオモチャでないナイフを使わせるべきかという議論なのだと思う。けがするリスクを犯しても，ナイフが使いこなせるようになる意義が大きいと考えるか，それとも，鉛筆削り器で十分と考えるかが意見の分かれるところだ。

MS-DOSという鷹揚(おうよう)な(つまり，何のシステム保護機構もない)OSでは，Cというナイフを手に入れたイタズラ小僧は，いかなる傍若無人な振る舞いも行える。

自分の戻り番地を書き換えて，戻るときには main( )になりすますという，全く奇妙な関数を書くこともできる。ユーザーに「What's your name?」と質問して入力した文字列を，いきなり割り込みベクトルテーブルに書き込んでしまうこともできる。お望みとあらば，彼(彼女)の名前をマシン語のコードだと思ってCPUに実行させてしまってもいい。とにかく思い付くかぎりのトンデモナイことができるのだ。

もちろん，この理不尽ともいえる柔軟性は，プログラマにも容赦なく襲いかかる。ポインタは，いつでも宙ぶらりん(ダングリング)になる危険をはらんでいる。配列のインデックスがチェックされることはない。

```
    char array[5];
```

と確保した配列に

```
    array [10]
```

とアクセスしても誰も文句はいわない。

```
    array [-1]
```

も当然許される。Cコンパイラの型チェックは容易にくぐり抜けられる。

実に自由だ。そしてこの自由は，タチの悪い実行時エラーがプログラムに忍び込むことも寛大に許す。

多少は誇張したものの，Cが好かれるのも憎まれるのも，この「危なさと同居した自由」が大きな理由ではなかろうか。

for power users

MS-DOS PLUS ONE

素早い チェンジディレクトリが可能 ショートストローク CDコマンド

小林　秀一

カレントディレクトリの変更は，MS-DOSの階層構造ディレクトリを使っていると頻繁に行われるものである。その作業を少しでも軽減するために，CHDIRコマンドには「CD」という省略形がある。ところが，ハードディスクなどの容量の大きなデバイスを使っていると自然にディレクトリ構造が複雑になってくる。そのため，ディレクトリ名の指定の際に，必然的にキーボードを数多く叩かなければならない。これは非常に面倒なことなので，ディレクトリ構造を浅くしたり，あるいは1つのディレクトリに膨大な数のファイルを収めたりということになりかねない。実際にそのようにして使っている例を数多く目にする。これではせっかくの階層構造も活用しているとはいえないのではないだろうか。簡単にチェンジディレクトリできれば階層構造もより使いやすくなるのに，とても残念だ。

そこで，今回は目的のサブディレクトリの名前さえ分かっていれば，その名前だけでそこにチェンジディレクトリすることかできるツール「SS」を発表する。これは，C-Shellのcdpathを拡張した機能をCOMMAND.COMで実現したものである。

UNIXのcdpath機能をMS-DOSで実現

・cdpathとは

UNIXのC-Shellはカレントディレクトリを変更するときに，指定されたサブディレクトリ名をシェル変数cdpathのリストから探し出す。cdpathはシェル変数pathと同様にディレクトリ名の並びからなる。

たとえば，UNIXマシンでディレクトリ/usrのサブディレクトリとしてdoc(/usr/doc)が存在し，カレントディレクトリが/binで，/bin/docは存在しないものとする。まず，cdpathが設定されていないときには，

```
% cd doc
doc : No such file or directory
```

となり，シェルはdocというディレクトリが見つからなかったというエラーを返す。次にcdpath変数を以下のように設定すると，

```
% set cdpath = (/usr)
% cd doc
% pwd(カレントディレクトリの表示)
/usr/doc
```

となり，シェルはディレクトリdocを/usrの下で見つけ，カレントディレクトリをそこに変更したことが分かる。

すなわち，cdpathとはチェンジディレクトリの際に，コマンド探索時のpath変数と同様の働きをするシェル変数なのである。いうまでもないことだが，D-Shellにおいてもこの機能は当然使用できる。

上記の機能をMS-DOSのCOMMAND.COMで実現するためのツールが「SS」なのだが，COMMAND.COMにはシェル変数というものは存在しないので，これを環境変数CDPATHで代用することにする。

CDコマンドの上位バージョンともいえる「SS」コマンド

「SS」には以下の特徴がある。

・環境変数CDPATHのリストに従ってディレクトリの探索を行う。

・カレントディレクトリの変更と同時にカレントドライブの変更もすることができる。

・環境変数HOMEにホームディレクトリを設定しておくと，ディレクトリ指定の際に記号「~」を用いることができる。「~」の部分にはHOMEの内容が展開される。

・環境変数CDPATHが存在しない場合には，デフォルトのCDPATHを参照する。この内容はユーザーが独自に変更することができる。

・絶対パス("¥"または"/"で始まる)あるいは相対パス("."または".."で始まる)が指定された場合には，CDPATHは参照されない。

・以上より，CDコマンドの上位コンパチブルなツールであるといえる。

メイクファイルを見てMS-Cでコンパイルする

・コンパイルアンドリンク方法

コンパイルに必要なファイルは

SS.H
SS.C
SSINIT.C
SSDIR.C
SSSUB.C
SSDOS.C

でヘッダファイル1，ソースファイル5の合計6つ。

リスト1に，このプログラムをコンパイルするのに用いたメイクファイルと同等の内容のもの掲載しておく。実際のコンパイルにはgmakeを用いたのだが，そのままではすべての読者が分かるとは限らないと考え，より一般的な形とした。とにかくこのファイルをMAKEコマンドに与えればSS.EXEが生成されるはずである。

・使用コンパイラ

このプロクラムはMicrosoft C Ver.4を用いて作成した。そのほかのCコンパイラでは不都合が生じることがあるかもしれないが，その場合にはそのコンパイラのマニュアルに従ってソースリストを変更して

リスト1 SS.EXEのヘッダファイル

```
ss.obj: ss.c
        msc -J -AS -Ox ss;

ssinit.obj: ssinit.c
        msc -J -AS -Ox ssinit;

ssdir.obj: ssdir.c
        msc -J -AS -Ox ssdir;

sssub.obj: sssub.c
        msc -J -AS -Ox sssub;

ssdos.obj: dos
        msc -J -AS -Ox ssdos;

ss.exe: ss.obj ssinit.obj ssdir.obj sssub.obj ssdos.obj
        link /M ss ssinit ssdir sssub ssdos, ss, ss, slibc
```

ほしい。

・コマンド名の変更

現在コマンド名は「SS.EXE」だが，無理にこれにこだわる必要はない。各自でタイプしやすくほかのコマンドと重複しないコマンド名を付けることが可能である。パッチをあててCDコマンドを無効にしたCOMMAND.COMあるいはCDコマンドを無効にできるツールを使用しているならば，「CD.EXE」とすれば使い勝手が一番よいのではないかと思う。

カスタマイズして自分の一番使いやすいコマンドに

ユーザーカスタマイズが簡単にできる部分について，そのぞれプログラムの変更方法を説明していこう。

・デフォルトサーチパスの変更

環境変数CDPATHが存在しないときのデフォルトサーチパスは，現在

CDPATH=./+;..;~;/

となっている。すなわち探索順序としては

カレントディレクトリの下のディレクトリすべて

↓

カレントディレクトリと同じ親ディレクトリを持つディレクトリ

↓

ホームディレクトリの下のディレクトリ

↓

ルートディレクトリの下のディレクトリ

となる。これはヘッダファイルSS.Hの30行目

#define DEFAULTCDPATH "./+;..;;/"

によって規定しているので，これを変更すればデフォルトサーチパスを好きなように設定できる。

・デフォルトホームディレクトリの変更

環境変数HOMEが存在しないときには，ホームディレクトリをカレントディレクトリとするようになっている。よってHOMEが存在しなくてもおかしな動作はしない。これはヘッダファイルSS.Hの31行目

#define DEFAULT-HOME"."

によって規定しているので，これを変更すればデフォルトホームディレクトリを各自の都合のよいところに設定できる。

・エラーメッセージの変更

エラーメッセージはすべて関数exitM(char *)を呼び出して表示しています。メッセージを変更したいときにソースリストの各所にあるexitM()に与える引数を変更してほしい。

・そのほか

付属のディスクに全ソースリストを収録しているが，主要部分については**リスト2**としてコメントを追加して掲載してある。

SSコマンドの実行例を見ていこう

それでは実際にSSコマンドが，どういう動作をするのかを見ていこう。

まず2台のドライブA，Bは，図1に示すようなディレクトリ構造を持っているとする。その環境下でSSコマンドを実行す

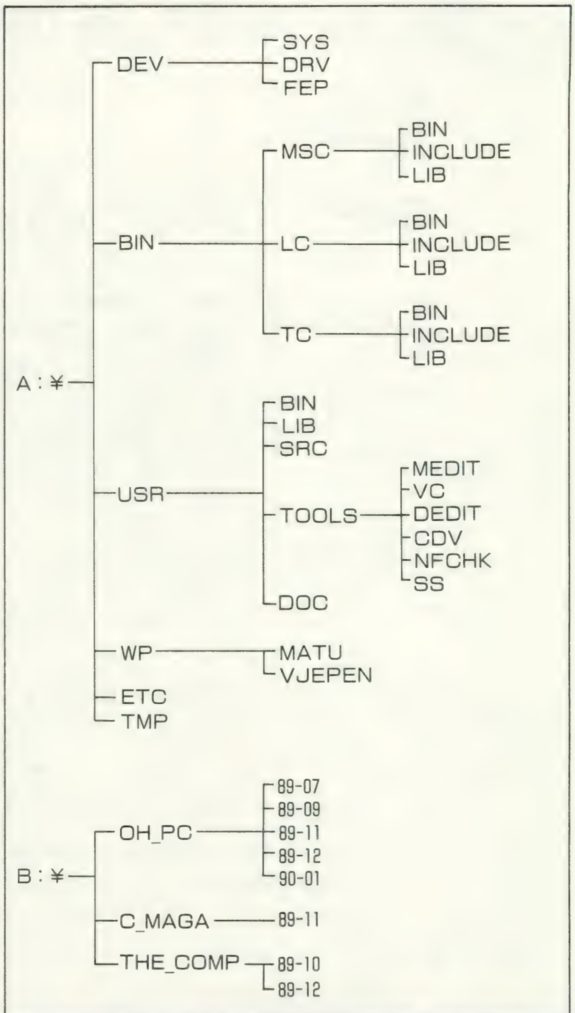


図1 ディレクトリ階層構造図

ると，カレントディレクトリがどこへ変更されるかを，色々なケースに分けて試してみた。

図2 CDPATHあり/なしの場合

図3 HOMEあり/なしの場合

図4 絶対パス，相対パスを指定した場合

図5 <サブディレクトリ名>の途中に"¥"または"/"を含む場合

図6 チェンジドライブをする/しない場合

以上がそれである。ディレクトリ名を個別にしてCDPATHを効率的に設定すれば，チェンジディレクトリを最小のストロークで瞬時に行うことが可能である。

【次回予告】

今回のSSコマンドはいかがでしたか。チェンジディレクトリの際に，そのディレクトリ名が分かっているときにはかなり便

コマンドリファレンス

・書式：
SS　<サブディレクトリ名>
・機能：
<サブディレクトリ名>で指定されたディレクトリへカレントディレクトリを変更する。サブディレクトリ名の探索は，まずカレントディレクトリ，そして環境変数CDPATHのディレクトリリストの順に行う。<サブディレクトリ名>が，絶対パス("¥"または"/"で始まる)あるいは相対パス("."または".."で始まる)の場合にはCDPATHのリストは探索しない。
環境変数CDPATHのディレクトリ指定にドライブ名が含まれている場合には，カレントディレクトリの変更と同時にカレントドライブの変更も行われる。ただし，<サブディレクトリ名>にドライブ名が指定された場合には，そのドライブのカレントディレクトリが変更されるだけで，チェンジドライブ行われない。
・解説：
環境変数CDPATHが存在しない場合にはCDPATHのリストとして
CDPATH=./+：..：：/
が用いられる。"．/+"のように"/"の直後に"+"がある場合には指定されたディレクトリの下のサブディレクトリも探索の対象となる。
ホームディレクトリを環境変数HOMEに設定しておくと，"～"を使用することができる。HOMEが存在しない場合には，"～"は"．"として展開される。
<サブディレクトリ名>が省略された場合には，カレントディレクトリは変更されずそのままである。

・CDPATH，HOMEなし(デフォルトサーチパスを使用する)

```
A:¥USR¥TOOLS¥SS>SS BIN
A:¥BIN>
                    (¥の下にBINを見付けた)

A:¥BIN>SS INCLUDE
A:¥BIN¥MSC¥INCLUDE>
                    (".／+"カレントディレクトリの2つ下の階層に
                    INCLUDEを見付けた)
```

・CDPATHあり，HOMEなし

```
A:¥USR¥TOOLS¥SS>SET CDPATH=¥USR¥TOOLS;¥USR;¥BIN;¥

A:¥USR¥TOOLS¥SS>SS BIN
A:¥USR¥BIN>
                    (¥USRの下にBINを見付けた。
                    ¥よりもリストの前にある)
A:¥USR¥BIN>SS MSC
A:¥BIN¥MSC>
                    (¥BINの下にMSCを見つけた)

A:¥BIN¥MSC>SS CDV
A:¥USR¥TOOLS¥CDV>
                    (¥USR¥TOOLSの下にCDVを見つけた)
```

図2　CDPATHあり/なしの場合

・CDPATH，HOMEなし(CDPATH=．/+：..　：～：/を使用)
(デフォルトホームを使用する)

```
A:¥BIN>SS ETC
A:¥ETC>
                    ("..''カレントディレクトリと同じレベルに
                    ETCを見付けた)
A:¥ETC>SS DEDIT
ss: DEDIT not found.
                    (CDPATHのリストからはDEDITは
A:¥ETC>             見付けられなかった)
```

・CDPATHなし，HOMEあり(CDPATH=．／+：..；～：／を使用)

```
A:¥ETC>SET HOME=¥USR

A:¥ETC>SS TOOLS
A:¥USR¥TOOLS>
                    ("/"¥USRの下にTOOLを見つけた)

A:¥USR¥TOOLS>SS DEDIT
A:¥USR¥TOOLS¥DEDIT>
                    (カレントディレクトリの¥USR¥TOOLSの
                    下にDEDITを見つけた
```

図3　HOMEあり/なしの場合

・絶対パス

```
A:¥BIN>SS ¥DEV
A:¥DEV>
                    (¥DEVを問題なく見つけた)

A:¥DEV>SS ¥SYS
ss: ¥SYS not found.
                    (¥DEVの下にSYSは存在するが¥で始まる絶対パス
                    指定なので，CDPATHは参照されずエラーとなる)
A:¥DEV>
```

・相対パス

```
A:¥USR¥TOOLS¥SS>SS ..¥VC
A:¥USR¥TOOLS¥VC>
                    (SSと同じレベルにVCを見つけた)

A:¥USR¥TOOLS¥VC>SS ..¥..¥BIN
A:¥USR¥BIN>
                    (SSの親ディレクトリと同じレベルに
                    BINを見付けた)
```

図4　絶対パス/相対パスを指定した場合

```
A:¥USR¥TOOLS¥SS>SET CDPATH=¥USR¥TOOLS;¥USR;¥WP;¥

A:¥USR¥TOOLS¥SS>SS BIN¥MSC
A:¥BIN¥MSC>
                    (¥の下にBIN¥MSCを見つけた)

A:¥BIN¥MSC>SS LIB¥X
ss: LIB¥X not found.
                    (¥USRの下にLIBは存在するが，
A:¥BIN¥MSC>         その下にXは存在しないのでエラーになる)
```

図5　〈サブディレクトリ名〉の途中に"¥"または"/"を含む場合

・チェンジドライブしない場合

```
B:¥OH_PC¥89-12>SET CDPATH=..;A:¥USR¥TOOLS;A:¥USR;¥

B:¥OH_PC¥89-12>SS 90-01
B:¥OH_PC¥90-01>
                    (89-12と同じレベルに90-01を見つけた)

B:¥OH_PC¥90-01>CD A:
A:¥DEV              (ドライブAのカレントディレクトリ)
B:¥OH_PC¥90-01>SS A:BIN
B:¥OH_PC¥90-01>CD A:
A:¥USR¥BIN
                    (BINはA：¥USRの下で見つけたが，〈サ
                    ブディレクトリ名〉にドライブ名を含むので
                    チェンジドライブしなかった)
B:¥OH_PC¥90-01>SS THE_COMP
B:¥THE_COMP>
                    (¥の下にTHE_COMPを見つけた)
```

・チェンジドライブしない場合

```
B:¥THE_COMP>SS SS
A:¥USR¥TOOLS¥SS>
                    (A：¥USR¥TOOLSの下に
                    SSを見つけたので，チェンジドライブした)
```

図6　チェンジドライブをする/しない場合

利になる。一方，ディレクトリ名がうろ覚えのときには，CDVコマンドを使って目で探すのが早いと思う。

次回はCDPATHに対応したpushd，popd，dirsコマンドあたりを発表したいと考えています。それではまた。

リスト2 SS.C

```
/*
        Short Stroke Change Directory version 1.0

                Copyright [Nov. 19, 1989] by S.Kobayashi
*/
static char pgm_id[] = "Short Stroke Change Directory Ver.1.0 [Nov. 19, 1989]
S.
Kobayashi";

#include "ss.h"

int cdpath_flag = TRUE;           ── cdpathを参照するかどうかのフラグ
int cdpath_drive = 0;

uchar *target = NULL;
int ssdrive = 0;                  ┐
uchar ssdir[DIR_LEN];             ┘ チェンジディレクトリするドライブとディレクトリ名
uchar cdpathbuf[ENV_LEN];         ┐
uchar *cdpath[CDPATHCNT];         │ cdpathおよびhomepath
uchar homepath[ENV_LEN];          ┘
int curdrive = 0;
int lastdrv = -1;
char lastcurdir[DIR_LEN];

NAMELST *nametop = NULL;
NAMELST *nameptr = NULL;
NAMELST *pathtop = NULL;
NAMELST *pathptr = NULL;

uchar errM[256];

/*
        main
*/
void
main(argc, argv)
  int argc;
  char **argv;
{
        int i;

        init(argc, argv);          ── 初期設定

        if (!chdir(target))        ┐
                return;            ┘ 絶対パス，相対パス，カレントの直下のディレクトリの探索

        if (cdpath_flag) {
                i = 0;                                         ┐
                while (cdpath[i] != NULL) {                    │
                        if (!search(cdpath[i], ssdir)) {       │
                                if (!ssdrive)                  │
                                        chdrv(calcdrv(cdpath[i])); │ cdpathリストの順序でディレクトリを探索
                                return;                        │
                        }                                      │
                        i++;                                   │
                }                                              ┘
        }

        strcpy(errM, target);
        strcat(errM, " not found.");
        exitM(errM);
}

int
search(base, name)                ── cdpathへ探索ルーテンの1つのリストの
  char *base, *name;
{
        int recursive_flag;
        char *p;
        DIRFILE *dp;
        char path[DIR_LEN], buf[DIR_LEN], buf2[DIR_LEN];

        if (ssdrive && base[1] == ':' && ssdrive != calcdrv(base))  ┐
                return (1);                                         ┘ ドライブ名のチェック

        if (ssdrive && base[1] != ':') {   ┐
                buf[0] = ssdrive + 0x40;   │
                buf[1] = ':';              │
                strcpy(buf + 2, base);     │
        }                                  │ ドライブ名を含むパス名を生成
        else                               │
```

⇩

```
                strcpy(buf, base);

        p = buf + strlen(buf) - 2;
        if (!strcmp(p, "/+")) {
                *++p = EOS;
                recursive_flag = TRUE;
        }
        else
                recursive_flag = FALSE;
```

"/+"で終わるかどうかをチェック

```
        cnvhomepath(buf2, buf);
        makename(buf, buf2, name);
```

ディレクトリ名の生成

```
        if (!chdir(buf))
                return (0);
```

存在チェック

```
        if (!recursive_flag)
                return (1);
```

"/+"でない場合はリターン

```
        if (cnvfullpath(buf2, path))
                return (1);
```

フルパス名の生成

```
        if (checkpath(path))
                return (1);
```

すでに探索したかどうかをチェック

```
        p = path;
        do {
                if ((dp = diropen(p)) != NULL) {
                        while (!dirget(dp)) {
                                if (dp->attr & DIRECTORY) {
                                        makename(buf2, dp->path, dp->pname);
                                        makename(buf, buf2, name);
                                        if (!chdir(buf))
                                                return (0);

                                        if (!checkpath(buf2))
                                                putlst(buf2);
                                }
                        }
                        dirclose(dp);
                }
        } while ((p = getlst()) != NULL);
```

現在のレベルから徐々に深くなるように探索する

```
        putpath(path);
```

探索ずみパス名のセット

```
        return (1);
}

void
exitM(s)
  char *s;
{
        chdir(lastcurdir);
        print("ss: ");
        puts(s);
        exit(1);
}
```

エラーメッセージ出力

リスト3 SSINT.Cの抜粋

```
/*
        "SS" initialize routines
*/
#include "ss.h"

static char dummydta[128];

int
check_option(s)
  char *s;
{
        if (*s == '-' && *(s+1)) {
                while (*++s) {
                        switch (*s) {
                        case 'h':
                                print_usage(1);
                                break;
                        default:
```

ss-hとするとヘルプを表示する

```
                                        print("Invalid option -");
                                        putchar(*s);
                                        putchar('¥n');
                                        print_usage(0);
                                        break;
                                }
                        }
                        return (1);
                }
                else
                        return (0);
}

void
init(argc, argv)
  int argc;
  char *argv[];
{
        int i, c;
        char *p, *getenv();

        curdrive = getcurdrv();

        if ((p = getenv("HOME")) != NULL)
                strcpy(homepath, p);
        else
                strcpy(homepath, DEFAULT_HOME);
        cnvpath(homepath);

        i = 1;
        while (i < argc) {
                if (check_option(argv[i]))
                        i++;
                else {
                        if (*argv[i] == '-')
                                i++;
                        break;
                }
        }

        if (i + 1 <= argc)
                target = argv[i];
        else
                target = ".";

        cnvhomepath(ssdir, target);
        cnvpath(ssdir);
        if (ssdir[1] == ':') {
                ssdrive = calcdrv(ssdir);
                ssdir[1] = EOS;
                strcpy(ssdir, ssdir + 2);
                if (ssdir[1] == ':')
                        exitM("ディレクトリ名の指定が正しくない。");
        }

        if (*ssdir == '/' || *ssdir == '.') {
                cdpath_flag = FALSE;
                return;
        }

        if ((p = getenv("CDPATH")) != NULL)
                strcpy(cdpathbuf, p);
        else
                strcpy(cdpathbuf, DEFAULT_CDPATH);

        cnvpath(cdpathbuf);
        i = 0;
        p = cdpathbuf;
        while (*p) {
                while (*p == ' ')
                        p++;
                cdpath[i++] = p;
                do {
                        c = *(++p);
                } while (c && c != ' ' && c != ':');
                if (c) {
                        *p++ = EOS;
                }
        }
        cdpath[i] = NULL;

        setdta(dummydta);
}
```

Annotations (in order):
- print〜break: -h以外はエラー
- curdrive = getcurdrv(): カレントドライブの取得
- HOMEの処理: 環境変数HOMEの値をホームディレクトリとする 存在しない場合はDEFAULT-HOMEとする
- while (i < argc): オプション認識のためのループ
- target: パラメータが存在しない場合には"."(カレントディレクトリ)とする
- ssdirの処理: ドライブ名の指定が存在するかどうかをチェック
- if (*ssdir == '/' ...): 絶対パス，相対パスの場合にはCDPATHを参照しないようにする
- CDPATHの処理: 環境変数CDPATHの値をcdpath bufに取り込んでそれをリストに分解する。リストはcdpath[0]から順に格納される

リスト4 SSUB.Cの抜粋

```
/*
        "SS" subroutines
*/
#include <stdio.h>
#undef putchar
#include <fcntl.h>
#include <ctype.h>
#include <memory.h>
#include "ss.h"

void
cnvhomepath(buf, path)
  char *buf, *path;
{
        do {
                if (*path == '~') {
                        *buf = EOS;
                        strcat(buf, homepath);
                        buf += strlen(homepath);
                }
                else
                        *buf++ = *path;
        } while (*path++);
}

void
makename(s, path, name)
  char *s, *path, *name;
void
cnvpath(name)
  char *name;
{
        uchar *p;
        int c;

        p = name;
        while (c = *p) {
                if (iskanji(c))
                        p++;
                else {
                        *p = tolower(c);
                        if (c == '¥¥')
                                *p = '/';
                }
                p++;
        }
}
void
putlst(name)
  char *name;
{
        NAMELST *p;

        if ((p = (NAMELST *)malloc(sizeof(NAMELST) + strlen(name))) == NULL)
                exitM("メモリが足りません。(in putlst)");

        p->next = NULL;
        strcpy(p->name, name);
        if (nametop == NULL)
                nametop = p;
        else
                nameptr->next = p;
        nameptr = p;
}

char *
getlst()
{
        NAMELST *p;
        static char buf[DIR_LEN];

        if (nametop == NULL)
                return (NULL);

        p = nametop;
        strcpy(buf, p->name);
        nametop = p->next;
        free((char *)p);
        return (buf);
}

void
putpath(name)
  char *name;
```

注釈:
- cnvhomepath: "~"が含まれていた場合それをhomepathに置き換える
- cnvpath: ディレクトリ名を 大文字→小文字 "¥"→"/" に変換する
- putlst: あとで探索するディレクトリ名をキューの最後に格納する
- getlst: 次に探索するべきディレクトリ名をキューの先頭から得る キューが空のときNULLを返す

for power users

Meet the WINDOWS

日本語Guide その3 APPOINT

竹山　正寿

日本初のハイパーテキストドキュメントAPPOINT

2号連続でMS-WINDOWS上のハイパーテキストGuideを紹介した。Guideがさまざまなメディアを駆使したドキュメントを読んだり加工したり，色々な機材を利用するのに威力を発揮することは理解していただけたことだろう。

しかし，いくら強力といっても常に自分でドキュメントを作っていたのでは手間と時間はいくらあっても足りない。そこで，Guide自身にも豊富なサンプル・ドキュメントが用意されるし，他社からも色々なドキュメントが提供される予定である。

この他社から提供されるドキュメントで最初に発売されるのが今回紹介するAPPOINTだ。APPOINTは，インターリミッテッド・ロジックというソフトハウスが，Guide上で利用するツール集として発売したもので，いわゆるGuide上のデータ(ガイド・ドキュメント)の形で提供される。

WINDOWS上で電子手帳のようなスケジュール機能が使える

APPOINTは個人情報管理ソフトというキャッチフレーズで呼ばれるが，基本的には一種の電子手帳のWINDOWS版だと思えばよいだろう。多機能なカレンダー機能とそれをベースにしたスケジューラ機能，イベント/ディリーボックス機能，電子住所録のようなアドレスブック機能，ソフトやVTRなどを整理できるファイリングボックス機能を備えている。

MS-WINDOWSを起動してから，日本語Guideを立ち上げてAPPOINTのMAIN LOBBYというドキュメントをオープンするとメインメニューが現れる。アポイント，アドレスブック，ファイルボックス，アポイントマニュアルの4つのアイコンが現れる。使いたい機能のアイコンにカーソルを移動するとカーソルの形状が「→」に変化するので，クリックすれば各機能が利用できる。

たとえば，アポイントを選択し，必要な月をクリックすると1年12枚の月別カレンダーが表示される。このカレンダーを通じてその日や月のイベントや著名人の誕生日などを表示するイベントボックス機能を呼び出すことができる。

操作は簡単でマウスで右下の操作パネルのようなアイコンや日付をクリックするだけでよい。また，イベントボックスにはショーやイベント，スポーツのスケジュールなどが入っているのでこれを見たり，新たに挿入することができる。

また，日付をクリックすれば週間スケジュール，日間スケジュールの画面が現れる。ここへ予定を書いておけば，カレンダー画面のとき，日付をクリックするだけで表示することもできる。文字入力と簡単なマウス操作だけでできるので大変便利である。

また，必要ならカレンダーへシールのようなマークを張り込むこともできる。ハートやら電話といった基本的なマークは用意されてはいるが，日本語Guideのグラフィックス操作の繁雑さがたたって，かなり面倒な手順を踏まなければいけないのは残念ではある。

VTRコントロールやデータ管理ができるアドレスブックとファイルボックス機能

アドレスブックとファイルボックス機能を選択すると，電子手帳のようなものが画面に表示され，そのボタンをクリックして利用するようになっている。文字入力はキーボードだが，検索はマウスだけで可能である。しかし，これも入力にともなう日本語Guideの操作が少々やっかいである。

ファイルボックス機能は文書やビデオテープのシーンなどを整理し，検索およびVTRのコントロールを可能とする機能である。

日本語Guide自体にもビデオコントロール用のガイドドキュメントは付属してくるのだが，APPOINTには最大9シーンの好きな場面を取り出すビデオアルバム機能が付いているのが面白い。ちょっとシーン数が少ないが，テレビとVTRでスライド映写機のように見たい画面を選んで遊ぶことができる。ただし，この機能はRS-232Cを備えたVTRが必要である。なお，モニタ画面上にVTRの画像を表示する機能はAPPOINT自体はサポートしていないので日本語Guide(当然だがビデオボードが必要)へいったん戻って別ウインドーへ割り付ける必要がある。

文書のファイリングは一種のドキュメント管理データベースのようなもので，これも日本語Guideの持っている機能(MS-WINDOWS上のドキュメントどうしをリンクして呼び出せるようにする)をファイルボックス内から利用できるように修正した機能である。

ガイドドキュメントの充実を望みたい

今回，利用したのはβ版(市販一歩前バージョン)であるため，製品版とは変更される部分もかなりあると思う。このβ版を見る限りでは取り扱い説明書とヘルプは使いやすいが，内容が要領よくまとまっていないのでわりと難しかった。また，使いこなせばそれなりに便利なツール集なのだが，アドレスブックやファイルボックスなどの登録操作が繁雑で慣れるのに時間を要する。それは，日本語Guideが大変簡単な操作でドキュメントを読むことができる半面，ド

キュメントを作るのはそれなりに手間がかかるということに起因している。作ったアドレスブックやファイルボックスを使っているぶんには何の不満もないが，作るのは手間がかかり，１つ製品としては不完全と感じられなくもない。その代わり，日本語Guideの操作さえ理解していれば，変更，追加，別の用途への応用などができるので，ソース付きのアプリケーションのようなフレキシブルな面もある。

価格面で，高機能電子手帳が1万8,000円で買えるという意味では破格。ただし，この電子手帳は持って歩けない(怪力の持ち主ならいざしらず，毎日APPOINTを実用レベルで利用できるようなマシンを持って歩くのは遠慮したい)。また，別の見方をし，ソース付きアプリケーションと考えれば1万8,000円は安いし，日本語Guideの高度なサンプル集として考えれば十分納得できる。スケジューラ簡易データベースソフトとして考えた場合，機能的制約が多く低価格であってもコストパフォーマンスは低いと思う。

ただし，僕自身は日本語Guideはツールを作るためのソフトではなく，ドキュメントを読むための道具として利用したいと思っている。ツール集よりはもっとベーシックに地図とか図鑑，辞書といった本当の意味のドキュメントの充実を望みたい。

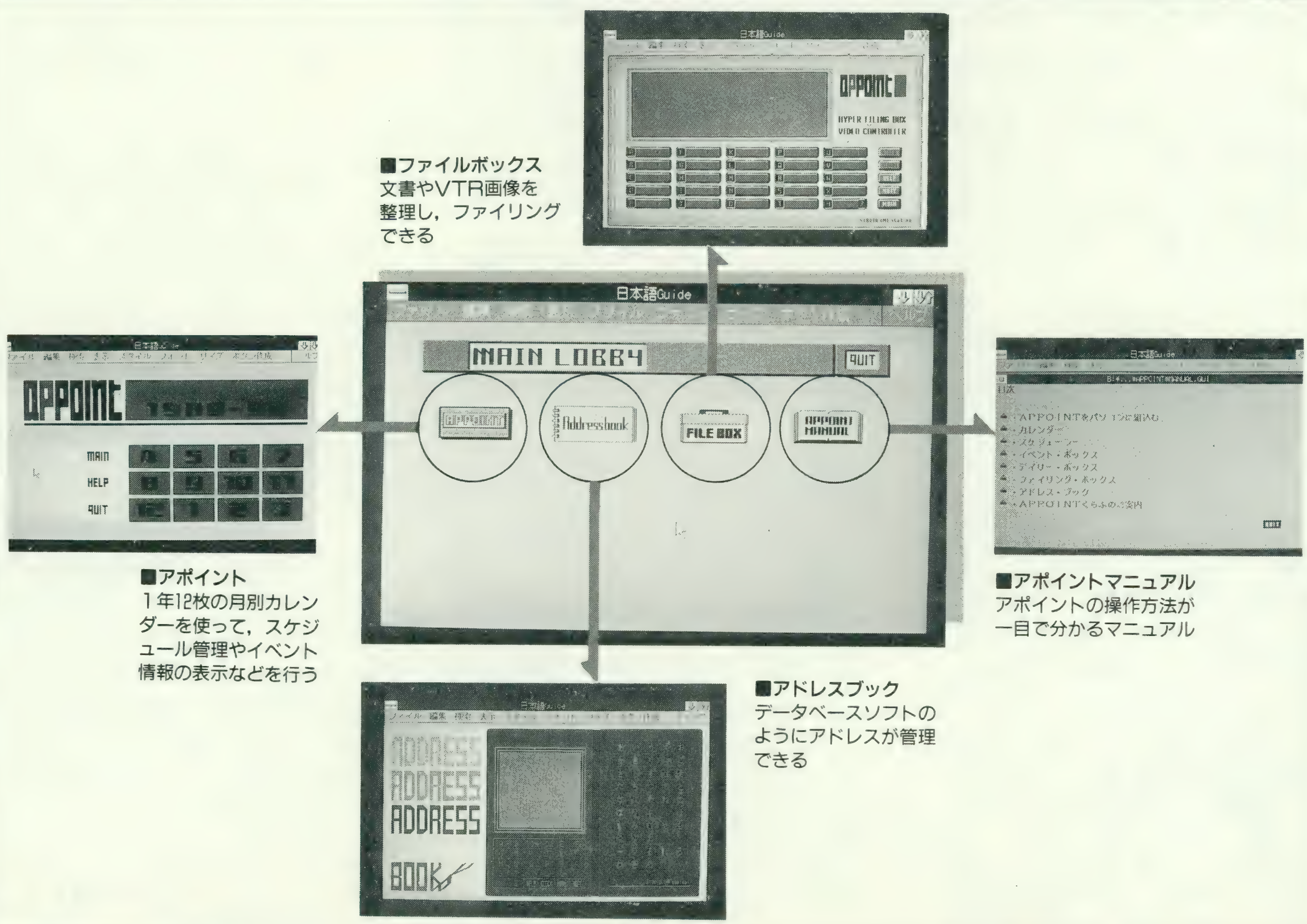
グラフィックスのセンスには少々もの足りない部分がある

APPOINTがドキュメントでありながらツールとしての利用に主眼が置かれているので，いたし方ない面もあるが，あえていえば，グラフィックスの見せ方が洗練されていないと思う。カレンダーの横に出る花の絵やアドレスブックはまだよいとしても，スケジューラやファイルボックスの絵はどうも説得力に欠ける。特に，スケジューラの「５月の金太郎」に至っては興ざめである。デザイン重視のあまり使えないものや，どっかのソフトの真似というよりはよいが，もう少しセンスを感じさせるドキュメントに仕上げてほしかった。まあ，パソコンソフトのグラフィックスが好みに合わないというようなレベルの話ができるのはハイパーテキストのハイパーテキストたるゆえんで，大変好ましい状況ではあるのだが…。

新しいプロダクツが目白押しなので，いったん日本語Guideの紹介を終える。しかし，後日新たなドキュメントが発売になった時点で，そのドキュメントを加工して，説得力を持った別のドキュメントを作る方法やいわゆるアプリケーションソフトのデータ利用法などを紹介するつもりでいる。

さて，次号はちょっとひねったExcelの利用法を２回に分けて紹介してみる。もう少し詳しくいえば，Multiplan 4.1とPC-Excelの比較を通して，MS-DOSの世界とMS-WINDOWSの世界を比較をしてみようというのである。

図１



■ファイルボックス
文書やVTR画像を整理し，ファイリングできる

■アポイント
１年12枚の月別カレンダーを使って，スケジュール管理やイベント情報の表示などを行う

■アポイントマニュアル
アポイントの操作方法が一目で分かるマニュアル

■アドレスブック
データベースソフトのようにアドレスが管理できる

for power users

やってきた プレゼンテーション・マネージャ，その使いごこちは？

坂本　浩

その1　PMの全体像

第一印象は「想像以上の使いやすさ」米国ソフト利用に期待

待ちに待ったプレゼンテーション・マネージャ(以下，PMと略記)がやってきた。評価版ではあるが，すでに商品版に近い状態だと思われる。「これは想像していたより使いやすい」これが第一印象だ。286マシンでは高速な処理はとても望めないが，マウスを使った操作はMS-WINDOWSを一歩進めた印象で分かりやすく便利だ。

また，うれしいのは巷に流通しているIBM OS/2用のプログラムが動作する期待が持てたことだ。罫線表示などがうまくいかない場合があるが，コードページを932(日本語)にしておけば漢字の入力・表示も問題ない。シェアウェアのLogicommという通信ソフトを使ってみたが，ウインドープロンプトのCMD.EXE上で何ら問題なく動作した。これから日本製のソフトも増えていくだろうが，IBM用のソフトが使えればソフト選択の幅が増えるだろう。

この連載では，何回かに分けてPM版のOS/2の使いこなしを紹介していくことにする。

ところで，呼称についてだが，PM版のOS/2はバージョンでいうとVer.1.1となる。ここではPM版をVer.1.1，プログラムセレクタを使う以前のものをVer.1.0と呼ぶことにする。

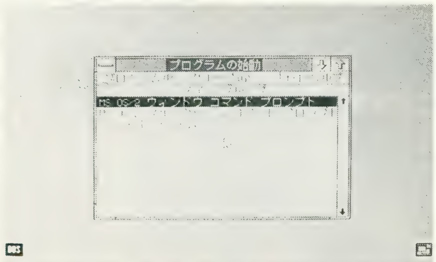
膨大なシステム，しかし使い勝手は良好

それにしても，膨大なシステムになったものだ。開発キットを除いた基本セット(通常に使用するのに必要な，いわゆるOS)だけでも2HDのディスクに7枚(しかも2枚目以降のファイルはすべて圧縮されている)，マニュアルは全部で7冊，B5判で延べ約1500ページという代物なのだから恐れ入る。

ただ，使うのにも相当骨が折れると思いきや，それほどでもないのはさすがだ。システムディスクを入れてリセットすると自動的に組み込み用プログラムが起動し，画面の指示に従っていけばハードディスクにセットアップされるし，セットアップ後にハードディスクから直接PMが起動して分かりやすいGUI(グラフィカル・ユーザー・インタフェース)の世界が広がる。オンラインヘルプもあるのであまりマニュアルの世話にならなくてもすむようだ。

組み込みに必要なディスク容量は20Mバイト以上となっていて，実際組み込み用プログラムは20Mバイト未満の指定は受け付けてくれない。ただ，実際にハードディスク内に占めるファイル容量は10Mバイト程度で，スワップ用に最低1.5Mバイト必要であるとマニュアルに書かれているので，システムだけなら12～13Mバイトでよいような気もする(ほかにスプール用のディレクトリも必要だが)。

環境設定用のファイル名はVer.1.0では，CONFIG.SYS，CONFIG.OS2の両方が可能だったが，Ver.1.1ではCONFIG.SYSでないと認識されない。



■写真1■

OSとのインタフェースは4つに分かれる

さて，PMを起動すると**写真1**のような画面となる。「プログラムの始動」アプリケーションが，プログラムスタータであり，メニューにカーソルを合わせてマウスでダブルクリックすればそのアプリケーションが起動する。

画面下部には現在中断されているプログラムがアイコンで表示される。このアイコンをマウスでクリックすると，プログラム名と作業メニューが表示され，ダブルクリックするとプログラムの実行が再開される。これらは，タスクマネージャのメニューにも表示されるので，後述するようにタスクマネージャから実行を再開してもよい。逆にウインドーを中断してアイコンにするには(これを「最小化」という)，ウインドーの右上にある下向きの矢印をクリックする。

以上の説明で，プログラムスタータとタスクマネージャにより，プログラムの実行管理を行えることが分かるだろう。Ver.1.0のプログラムセレクタの機能を2つのウインドーに分離したわけだ。

使用にあたってのOSとのインタフェースはこのほかにもあり，まとめると，

・プログラムの始動　・タスクマネージャ
・ファイルシステム
・コントロールパネル

の4つとなる。

ところで，以前，基本版の環境整備を行った際，プログラムセレクタ関係のファイル(SHELL.EXE，SHELL11F.AII，SHELL11F.AIF，SHELL.LIB)をディレクトリPSHELLに格納した。PMとの入れ替えを考慮した処置だったが，実際の組み込み作業では，プログラムの指示どおりハードディスクの中身を丸々入れ替えてしまうことになるだろう。しかし，ディレクトリPSHELLの内容をVer.1.1の組み込み後にハードディスクに追加し，CONFIG.SYSのPSHELLパラメータをSHELL.EXEに合わせて書き換えれば，Ver.1.0のプログラムセレクタを起動できる。

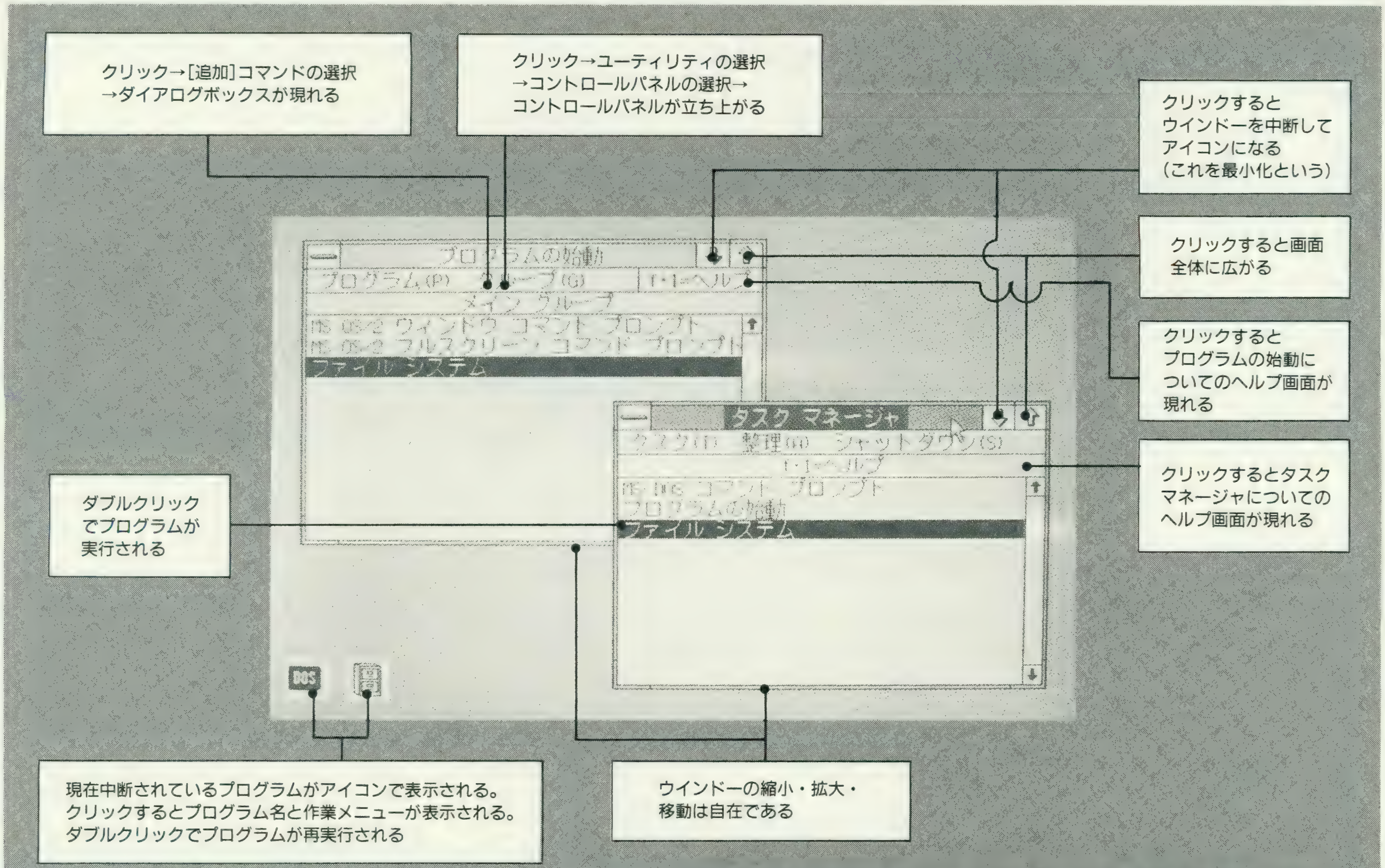


図1 「プログラムの始動」,「タスクマネージャ」の画面

3つのメニューからプログラムを起動できる「プログラムの始動」

あらかじめ登録されている起動メニュー(ファイル¥OS2¥OS2.INIが登録情報ファイルである)に従ってプログラム起動を行うアプリケーションである。最初にメニューに表示されるのはメイングループだが,このほかに2つのグループが登録されており,グループメニューで切り替えることによってそちらのプログラムも起動できる。

また,新たにプログラムを追加することもできる。グループメニューの[追加]コマンドを選択するとダイアログボックスが表示されるので,プログラムタイトル(メニューに表示させる文)やファイル名・パラメータなどを指定して登録する。

次回はタスクマネージャを扱う

プログラムの起動画面の使い方はお分かりいただけただろうか。続いて次回はタスクマネージャによる実行プログラムの管理を中心にとり上げる予定である。

STARTUP.CMDを使おう

たとえばマッキントッシュのファインダー(注)では,以前のファインダーの状態を覚えていて電源を投入すると前回の状態をそのままに作業を開始することができる。しかし,PMでは毎回同じプログラムの起動画面となってしまい,慣れるとわずらわしい。

そこまでいかなくても,MS-DOSではAUTOEXEC.BATで実行環境を整えることができた。同様の機能を果たすファイルがPMにもあるので,これを使っていつも実行するプログラムをプログラムの始動画面からでなく,自動実行させることができる。

PMの自動実行ファイルはSTARTUP.CMDというファイルでリセット時に1回だけ起動される。バッチファイルなので,このファイルの中にSTARTコマンドを書いてプログラムの起動を行えばよい。STARTUP.CMDの例を図2に示したので参照してほしい。

STARTコマンドのパラメータだが,何も指定しないとコマンドをチェックしてウインドーアプリケーションならウインドーで,そうでなければCMD.EXEの子プロセスとして(ウインドーかフルスクリーンかはプログラムによって異なる)起動してくれるので何も指定しなくても普通はだいじょうぶである。ただ,例の④のようにウインドーのCMD.EXEで実行されてしまう場合は"/FS"オプションを付けてフルスクリーンで実行させることもできる。

なお,自動実行ファイルにはCMD.EXEの起動時に参照されるものもある。Ver.1.0ではOS2INIT.CMDという名前だったが,実際には拡張子がCMDのファイルなら名前は何でもよく,CONFIG.SYSのPSHELLパラメータにその名前を書いておけばよい。

(注)ファインダー:マッキントッシュのシステムで使用するビジュアルシェル

図2●STARTUP.CMDの例とSTARTコマンド

■STARTUP.CMDの例

```
start "WHCOPY.EXE@" a:¥os2¥whcopy.exe              ——①
start "ファイルシステム@" a:¥os2¥pmfile.exe         ——②
start "Mifes/2" c:¥mifes¥mifes2                    ——③
start "Logicomm: Terminal" a:¥logicomm¥logicomm    ——④
start "メモリ使用状態表示" c:¥labo¥pmmem¥mem         ——⑤
start "迷路" c:¥labo¥pmmaze¥maze                   ——⑥
exit
```

①,②ハードコピーユーティリティとファイルシステムをプログラムの始動画面からでなく自動実行させる。タイトルに"@"が付いているのは区別のため。ファイル名やパラメータはファイル¥OS2¥OS2.INIをのぞいて調べた。

③ OS/2用のMIFESを起動する。この場合はフルスクリーンのCMD.EXEの上で実行されるが,フォアグラウンドになれないのですぐに最小化される。実行したいときにアイコンをクリックすればよい。

④ 米国ロジスティックのシェアウェアの通信ソフトLogicommを起動する。STARTコマンドのオプションを付けないでおくとウインドーのCMD.EXEで実行される。"/FS"オプションを付ければフルスクリーンで実行される。

⑤,⑥PDSのユーティリティとゲーム。これらはウインドーアプリケーションである。

※最後にexitコマンドを書かないとSTARTUP.CMDのウインドーが残ってしまうので注意すること

for power users

コンピュータ「注」事典 第8回

C++ その1

林 晴比古

本連載の第3～5回で「オブジェクト指向」の説明を行った。その中でオブジェクト指向をサポートしたプログラミング言語であるC++について触れておいた。今回はそのC++について，その概要を説明しておこうと思う。

私は昨年の春，機会があり，C++の開発者であるB.ストラウストラップ博士と会って少しばかり話をした。そのころ私はさる情報誌の編集長をしていて，その雑誌に博士の書いた原稿を転載させてくれるようお願いしたのである。ストラウストラップ氏は細身のやや気難しい顔をしていたが，アメリカ人特有の気さくさがあり，飛び込みの客である私と，非常に打ち解けた話をし，転載の件も簡単にオーケーとなった。それに比べると日本のこの業界の「偉いヒトタチ」はどうして，「オレハエライノダヨ」という態度をとるのだろうか，ということはここではどうでもいいことであった。

さて，氏との話や氏の講演を聞いていての感想であるが，C++は

——あのオブジェクト・プログラミング言語であるC++

という把握はあまり正しくないような気がする。よりあてはまるのは氏も述べているように

——よりよいC

ということになる。Cは産業界で盛んに用いられてはいるが，色々と問題も抱えている。その問題を解決しようという動きは2つあって，そのひとつは例のANSIによる標準化である。この作業はどちらかというと

——より安全なC

を求めるものである。そしてもうひとつの解がC++で，こちらは

——よりプログラミングしやすいC

ということになる。すなわち，最近のソフトウェア工学の観点からCに欠けている機能を補強したものである。ここでの機能はアイデアというとよく実態を表現する。C++はCの不便なところを補佐すべく，さまざまなアイデアを取り入れたものである。そしてその補強機能のひとつがオブジェクト指向だったわけである。だから

C++＝C+オブジェクト指向

ととらえるのは正しくない。オブジェクト指向プログラミングとしてとらえるなら，C++はまだ十分な機能を持っていないのである。やはりC++は

C++＝C+よりよい機能

であって，そのよりよい機能のひとつがオブジェクト指向関連機能であったというのが正しい把握である。

そんなわけで，ここでもあまりオブジェクト指向にこだわらずに，C++がどういう言語かについて解説する。

まずCありき

C++はC言語を土台にして発展した言語である。Cにはインクリメント演算子がある。たとえば

```
int c;
```

というint型の変数を宣言したとする。このときCの値に1を加えたい場合

```
c=c+1;
```

と書けばよい。これがどのプログラム言語にも通用する一般的な記述方法である。ところが，この「変数に1加える」という操作は非常によく用いられる。そこでC言語では専用の演算子を用意した。それがインクリメント演算子で，それを用いると同一の記述は

```
c++;
```

となる。これが実はC++という奇妙な名前の語源である。「C++」から

——Cをインクリメントした

すなわちCを機能強化したC++という思い入れが伝わってくる。

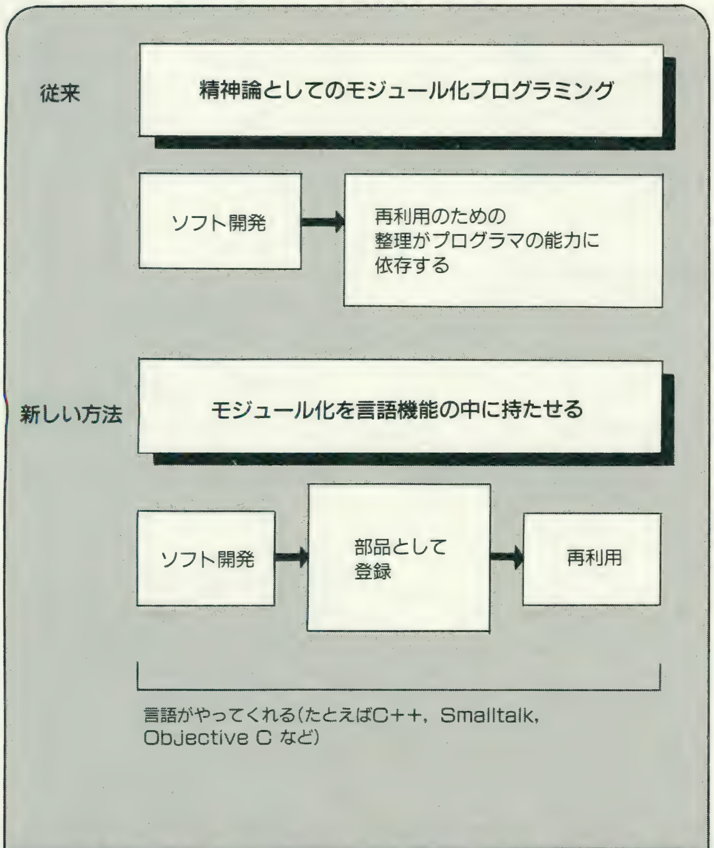
Cはアメリカのベル研究所でデニス・リッチーによって開発された。最初の設計が1972年に行われている。比較的新しい言語である。DECのPDP-11というミニコン用のOSであるUNIXを開発するために設計された。UNIXは非常に使いやすいOSということで評判になったが，それを記述したCもまた，とても技術者マインドにフィットする言語であるということで広範囲に用いられるようになった。いまやスモールコンピュータの上では最もよく用いられているプログラミング言語となっている。

プログラミング言語はアセンブラと高級言語に大別される。アセンブラを使うと，きめ細かい記述ができ，非常に処理速度が高く，メモリ消費の少ないプログラムを作ることができる。しかしプログラム開発は難しく，多大な開発工程を必要とする。一方，高級言語を用いると開発工程は少なくなるが，できたプログラムは処理速度が遅く，メモリ消費も大きくなる。プログラムの記述は教科書的なものになる。つまり，両者は相反する性格を持っていたのである。

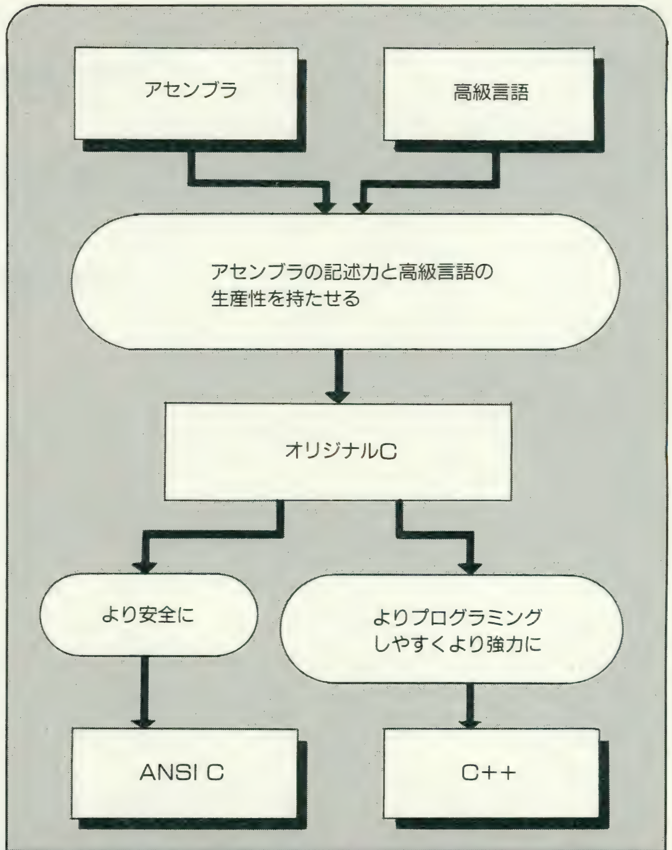
ところがここで登場したCはアセンブラに近い記述能力を持ち，処理速度はアセンブラに近く，メモリ消費も従来の高級言語ほど多くはないという性格を持っていた。つまり両者のよいところを寄せ集めたという形になっていたのである。それが「技術者マインドにフィットする」ということである。

Cは民間の研究所で単なるひとつの言語として開発された。政府などの支援を全く受けていない。それなのに技術者に支持され，業界の標準言語になるという，非常にまれな扱いを受けている。これもC開発の基本思想が優れていたからであろう。

さてそのベル研究所にもうひとり研究者がいた。Bjaene Stroustrup氏である。こ



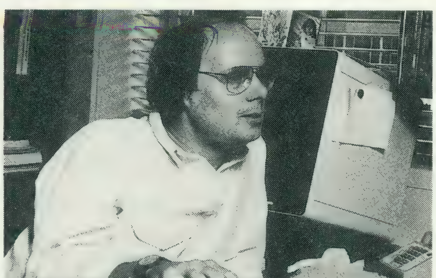
プログラムの生産性



C++の流れ

の名前，何と発音したらよいか当初は悩んだものである。最近はストラウストラップ氏と呼ばれている。ファーストネームのBjaeneのほうは警戒してたいていの人がいわない。ラストネームのみ呼んでいる。デンマークの大学を卒業しているから，そちらの人なのだろう。

C言語は簡潔で，記述力が高いなどの優れた機能から，多くのプロジェクトに利用されてきた。しかし最近(80年代以降)になって，より大きなプログラム開発における生産性というものが重要視されてきた。従来の方法でプログラムを開発していては，これからの爆発するソフトウェア需要には



C++の開発者である
ストラウストラップ博士

対応しきれないのではないか，というのである。そのためにはソフトウェアを部品としてまとめ上げ，そのソフトウェア部品を組み合わせて再利用するというアプローチが不可決のものとして認識されてきた。誰が考えても最も有効なソフトウェアの生産性向上策は

　再利用

である。これにつきる。

最も，これまでもソフトウェアの部品化は考えられてきた。たとえば，モジュール化プログラミングといったものがそれである。しかし，この場合のモジュール化は多分に精神的なものであって

——いうことは分かった。なるほどそのようにやれば効果は上がるだろう。しかし，実際にはどのようにやるのかね

という性格を持っていた。つまりかなり技術力のあるセンスのよいプログラマでないと，有効なプログラムのモジュール化はできなかったのである。逆にいえば優れたプログラマは誰にいわれなくても，自然にそれに近い方法をとっていたのである。つまり自分にだけ理解できる方法で，プログラムの再利用を図ってきたのである。だから優れたプログラマはますます仕事が早くなり，劣ったプログラマは相対的にますますどうしようもないプログラマになっていったのである。

C++をはじめとする最近のソフトウェア工学の成果は，実はそのような優れたプログラマが自分だけの世界で実行している手法を言語機能の中に反映させてしまったのである。だからこの種の新しい言語を使えば，言語機能に従うことによって，中流のプログラマでも一流プログラマと同じ手法が使えることになる。参考ながら三流プログラマの場合は，やはり無理である。三流プログラマはこのような高度な機能のプログラミング言語を使っても言語機能に振り回されることになる。

そしてC++

C++はCの拡張版である。つまりCの上位互換機能を持っている。だからC言語仕様で書かれたプログラムはC++コンパイラでコンパイルすることができる。これ

はC++の優れたところである。C++プログラムの中で，C流の記述をそのまま行っても何も問題ない。C++の記述に慣れないうちは，分かっているところだけC++の文法で書き，あとはCの文法で書いてもかまわない。従来のCのライブラリもそのまま使える。

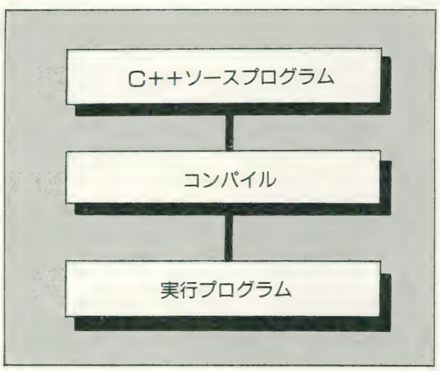
だからプログラマはオブジェクト指向プログラミングを行う上で，全く新しい言語を習得するという無駄がない。慣れるに従って，少しずつC++の機能を使っていけばよい。はじめはC++がオブジェクト指向であることは忘れてよい。C++はCに便利な機能を付けたものである，という認識でかまわないのである。

C++に取り入れられているオブジェクト指向は，具体的にはクラスという新しい型を導入することによって実現されている。このクラス型よりデータの抽象化や継承という手法がサポートされる。つまり簡単にいうと

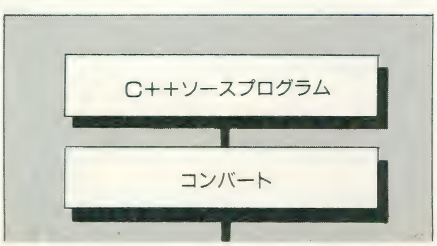
C++
　　=C+Cによる便利な機能+クラス

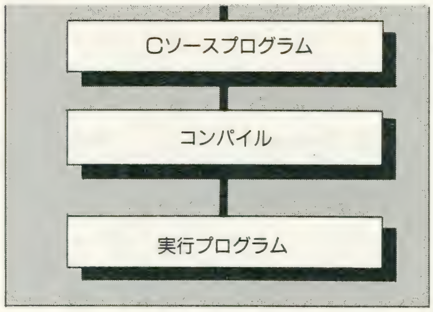
ということになる。

実際，C++はその実行過程上も独立したコンパイラではない。C++をコンパイルするというと



といった変換過程を想像する。これは正しくない。実際には





となる。つまり，C++コンパイラは実はC++ソースプログラムをCソースプログラムに変換しているだけなのである。

現在実現されているC++処理系は，C++で書かれたプログラムを読み込み，コンパイルしてCのソースコードを出力する。これを従来のCコンパイラでコンパイルして実行モジュールを得ることになる。つまり，C++の実体は

　　C++ → C コンバータ

という位置付けになる。正確に呼ぶなら，これはC++コンバータとでなるべきであるが，慣例的にコンパイラと呼ばれている。やがてネイティブモード版コンパイラ(機械語に変換する)が登場するという動きになっているから，コンパイラと呼んでもいっこうに差し支えない。

では実際にC++の特徴的な機能を説明していこう。すべてを語ることはできないから，いかにも面白そうな機能を取り上げることにする。まずは簡単なものから。

ストリーム入出力

C++では標準入出力をストリームという概念で扱う。出力の場合は

```
cout << 引数
```

となる。この場合"<<"は「出力する」という演算子であり，上式の意味は

――引数を標準出力ストリームであるcoutに出力する

となる。C言語の世界で最も有名なプログラムに次のものがある。

```
main( )
{
  printf("hello, world¥n");
}
```

これをC++で書くとつぎのようになる。

```
#include <stream.h>
main( )
{
  cout <<"hello, world¥n";
}
```

このプログラムをコンパイルして走らせると

　　hello, world

と表示される。また数字が関係する場合の出力において，Cでは型の指示をしてやらなければならない。しかしC++では出力対象の型は暗黙のうちに判断されるで指示する必要はない。たとえばCの

```
main( )
{
 int a=100;
 printf("number is %d¥n", a);
}
```

というプログラムはC++では

```
#include <stream.h>
main( )
{
 int a=100;
 cout <<"number is" << a;
}
```

となる。実行させるとどちらも

　　number is 100

と表示される。なおC++にはフォーマット付き出力を行わせるためにform( )という関数も用意されている。

入力側のストリームも同じである。次のプログラムは入力された数値を半分にして出力するものである。

```
// 半分にする
#include <stream.h>
main( )
{
  int a;
  cin >>  a;
  cout <<  a/2;
}
```

なお，ここで

　　// 半分にする

はC++におけるコメントである。Cでは

　　/* 半分にする */

と範囲指定型のコメントしか許されなかった。C++では"//"というコメントも許している。この場合その行の行末までがコメントとなる。ささいなことであるがこれは大変便利である。(以下，次号に続く)

MONITOR PRESENT

新しい年を迎えて気分を新たにするこの時期です。90年代に向けてOh!PCも頑張ります。



①CDたから箱
5名

提供　日本電気

新発売されたPC-8801MC用のCD-ROMソフトです。非売品の特製ソフトで，名作と呼ばれる数々のゲームソフトやゲームミュージックがいっぱいです。音を楽しむだけでも十分満足できます。



②バッチman-52
メディア　5インチ　**3名**

提供　コスモソフト　定価　38,000円

よく使うソフトは，ハードディスクに置いておきたいもの。そのとき使うと便利なのがバッチファイルです。バッチman-52を使えば，メニュープログラムが簡単に作成できます。



③ファミコンホームトレーディング入門5名

提供　アスキー　定価　1,340円

CMで盛んに宣伝されている株のホームトレーディング。この本は，たんにファミコンの導入にとどまらず，株式についても詳しく説明されています。ファミコンはゲームばかりではありませんぞ。



④3.5インチフロッピーディスク
30名

提供　帝人メモリーメディア

OEMメーカーとしては有名な，帝人メモリーメディアがオリジナルブランドRUNシリーズをこのたび発売しました。2HDか2DDのどちらかを2枚1組でプレゼントします。



⑤クリーニング3点セット
2名

提供　日立マクセル

あなたは，パソコンのフロッピードライブを使いっぱなしではいませんか。大掃除のこの時期，クリーニングキットで，1年の汚れを落としてあげましょう。



⑥カレンダー
50名

提供　日本ソフトバンク

毎度おなじみの弊社オリジナルカレンダー。今回は特別に，新松とP1.EXEのオリジナルリフィルディスクも付いています。

応募の注意

◇368ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えの上，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは1月12日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

12/01号プレゼント当選者発表(敬称略)

①KMF-35 S
山形県・柳田貴紀
②電子手帳 DK-5000
東京都・太田昌宏　ほか2名
③スライデックスFD3000
横浜市・今村　淳　ほか9名
④テレホンカード
鹿児島県・三浦嘉久　ほか9名

めいるBOX

クリスマス，忘年会，お正月，新年会と続く時期です。気持ちがうきうきしてなんだか落ち着きませんね。生活のリズムを崩さないようにしましょう。といってもまあ無理か？　編集スタッフもどことなくそわそわして，仕事に身が入らない？　いえいえそんなことはありません。今回も快調に飛ばしています。でも，車は飛ばしすぎないようにくれぐれも気を付けて！

F2を越えたら～上海～

家に初めてきた98は，中古のF2でした。「家計簿ぐらい作ってやるよ」と妻を説得して(だまして)，買いました。しかし，大戦略に夢中になり，毎晩熱中していました。あれから2年，家のF2はVX21に代わりましたが，今度は，妻が「上海」に熱中するようになり，いまでは完全にゲーム機となってます。ボーナスで「上海II」を買うとか…私の98は…もう１台買おうかな？

流山市(30)宮代繁行

もう１台買うべきです。宮代さんのようなケースの場合，98がゲーム機から脱出する可能性は非常に低いようです。なんといっても相手が悪い！

私は工業高校の国語の教師のはず…

もうだいぶ古い読者になったようです。先日，1988年以降のだけ残してバックナンバーを処分しました(家がつぶれますので…残念だったけど…)。最近は生徒にマクロアセンブラを教えています。本校は工業高校ですので生徒の就職先は，ソフトハウスや情報関係が多くなってきました。面接で，「BASICができます」では通用しなくなり，アセンブリ言語かC言語ができることが必須のようです。７年前はBASICができるだけでも珍重されたのにと思うと隔世の感がありますね。貴社の「C MAGAZINE」も愛読しています。ちなみに，私は国語の教師です。研修する言語をまちがえている毎日です。しかし，国語の授業はしっかりやっています(あたり前か？)。

所沢市(39)須藤　勝

コンピュータが普及して，学生の就職先にもさまざまな変化が起きたでしょうね。もしかしたら社会の変化を最も敏感に反映しているのかもしれません。

PC-9801の各機能比較をぜひお願いします

PC-9801の各機能比較をぜひしていただきたい。どうして互換性がないのか，どこを直せば可能なのか，アプリケーションソフトを一部修正すればよいのか，細かい部分にまでわたる差を明確にしてもらえないか。ベンチテストを含めやってほしい。

練馬区(37)岡田友一

今回，次回と続くテストルームをぜひ参考にしてください。きっと役に立つと思いますよ。



これからは子供向きのパソコン誌が必要だ

これからは小・中学校でもパソコンが導入されるので，子供にも分かりやすい内容の書き方が当然望まれる。編集者の意識を根本的に変える必要あり。

江東区(44)後藤田茂樹

確かにおっしゃるとおりです。パソコンが小・中学校に導入されると，子供にも分かりやすい雑誌・書籍がどんどん出版されることでしょう。そうした動きに最も敏感なのは編集者であるかもしれません。編集者ってけっこう柔軟ですよ。むしろ現場の先生のほうが大変なのでは…と逆に心配になったりしますが…。

広告は是か非か？

ずっとOh!PCを保管しているのですが，だんだんと書庫も狭くなり困っています。実際に保存しておきたいのは3分の1程度。つまり残りは広告ばかりなので残念です。本誌もC MAGAZINEのように広告を減らして，中身の濃い雑誌(ほとんどが読むところだけ)になってもらえればいいなぁと思っています。

日高郡(29)倉　昌宏

広告の量が多いという声はよく聞きます。でも，逆に広告が不可欠な情報源になっているという声も，それと同じくらいあるんですよ。広告以外のページも充実していますから，考えようによっては一石二鳥ではないでしょうか(ちょっと強引かな)。

どんなものでしょうか⁉

この欄(アンケート用紙の「そのほか，何でもご自由にお書きください」の欄)に，いくら書いても「めいるBOX」には載らないのですか？　そうなら書くのをやめようと思います。違うならいっぱい書こうと考えておりますが，どんなものでしょうか？

伊勢市(28)佐々木和宏

というわけで掲載させていただきました。いっぱい書いてくださいね。

バージョンアップのペースが遅くなる

収穫の秋，アプリケーションソフトのバージョンアップの秋ですね。最近のソフトは操作が複雑になり，機能も豊富になったため，バージョンアップのペースも遅くなっているので，広告を楽しみにしている私は寂しくなってきます。

鈴鹿市(29)長谷川常吉



Oh!PCを読んでる人ってベテランばかり⁉

実はパソコンを手に入れたのは，いま書いている5日前。したがって，触るのも動かすのも初めてだった。だからはっきりいってOh!PCは役に立っていない。しかし，めいるBOXが面白いのでついつい買ってしまう。もっと初心者向けの記事を書いてほしいなぁ。しかし，この本を読んでいるのはベテランが多いみたいだから無理だろうなぁ。もっと分かるようになってからOh!PCを買ったほうがいいのだろうか。

和歌山市(17)小田直人

Oh!PCの読者がベテランばかりとは限りませんよ。パソコンを持っていない人だって読んでいるんです(持ってなくてもベテランの人もいますが…)。



Oh!PCを片手にパソコンを触っていれば，あなたもすぐベテランの仲間入りです。

私は職場のPC講師

Oh!PCを購読し始めて早いものでもう1年が過ぎようとしています。毎月目を通していることで，ハードウェア，ソフトウェア，周辺機器，OSに関する知識が身に付き(もちろん理解できるのはほんの一部ですが)，いまでは職場のPC講師と呼ばれ始めました。これも，Oh!PCのおかげだと思います。

中巨摩郡(33)星野和敏

パソコンを勉強するのに，決まった方法はありません。雑誌を読んでいるうちに知識が身に付く人もいれば，教科書を頭から消化しないと気がすまない人もいます。Oh!PCがどんな人にも役に立てばうれしいですね。

全国の鍼灸(しんきゅう)師よ集まれ!

NIFTY-Serve内漢方フォーラムに鍼の部屋ができました。全国の鍼灸師よ集まれ!　来年度から同所(NIFTY)にてCUOTを運用。現在，参加者約20名。鍼灸情報ネットワーク酒井茂一　成田市(34)酒井茂一

ソフトウェアもオーダーメイドの時代に

パソコンをワープロとして使い始めて半年が過ぎました。パソコンに触れたのは6年以上も昔で，PC-6000シリーズが最初でした。そのころは，単に計算機として科学技術に関する式から数値を求めるだけでしたが，現在では多くのソフトウェアを使い，自分にとってどのように役立つかを考え始めました。個人で使えるようになった今日，私は自分も購入し活用していきたいと思っています。そこで，入門者や，まだ購入していない人，そういった人達に分かりやすい記事を，もう少し大きくとり上げてもらいたいと思います。　真壁郡(22)佐谷　智

軽いソフトが一番だ!

最近のソフトは重くなっている(マニュアルまでも重い)。流行に押されてHDDを買ってしまったが，やはりなんといっても少ないメモリで動くソフトが一番だと思う。

名古屋市(32)吉野　睦

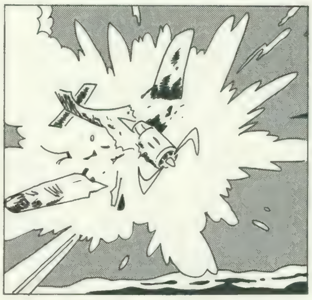
重いものはより重く，軽いものはより軽く，という方向に動いているような気もします。それだけソフトウェアが多様化している証拠かもしれません。ソフトウェアを「重い」，「軽い」で分類してみるのも面白いかも…。

U2は反骨精神の象徴?

9月15日号のめいるBOXの「U2も98の仲間に入れて」に同感です。私も"U2を除く"の言葉に頭にきている1人(結局はRX2を買い，会社にU2を置き，自宅はRXでプリントしているが)です。U2はメモリを640Kバイトとし，5インチ2HDを外付けし，単にU2はダメ(その理由は明記してないが)とあるソフトを借りてテストするのを楽しみとしています。その結果，U2で動くソフトを含めて次のものが動きます。(奥の奥までは確認してないが)。

動くもの：P1．EXE，dBASE(いずれも体験版もOK)，一太郎(Ver.3)，花子，Lotus1-2-3(2J，2.1J)，1-2-3CARD，スーパーカルク3，遊名人(Ver.2)，MCチャート，CANDY3，THRDY。動かないもの：言図，シルエット，毛筆(Ver.2)。したがって，P1．EXE，一太郎，花子，MSチャート，Lotusがあれば，ビジネス上問題はない。ガンバッテ//

船橋市(57)奈良井勇



野越え山越え年越えてOh!PCはいざ進む!

初めてキーボードに触れたのは，1昨年の秋のルポ70で，6か月くらいで物足りなくなりパソコンをと…。入門書を読み，独学し，Oh!PCは今年の3月号から愛読しています。そして今年7月念願のRX2を購入し，ようやく初心者の仲間になりました。9月から2回発売，十分読まないのに次号が発売され少しテンポが速いのですが，表紙，内容，編集，などよくなりました。理解できる部分が少し多くなったようです。また，本誌の厚さが少し薄くなったので，夜，床で読むのによい。いまより厚くならないようにしてください。できれば，何かテーマを決めて別冊保存版を企画されたらいかがですか?

私の住んでいるところは，小さな町でパソコンショップは20キロくらい離れています。だから，付録ディスクはありがたく，よい体験ができました。田舎の町で，しかも50歳後半からの勉強です。進歩が遅いのですが，このような読者もいますので，用語の解説など初心者用のページを，今後もよろしくお願いします。

英田郡(57)伊東順一郎

コンピュータが若い人に向いているとよくいわれますが，本当のところはよく分かっていないのではないかと思います。だって，伊東さんのような年輩の方が10代のころ，まだパソコンがなかったわけですから。むしろ「年をとっているから」といった先入観のほうが問題なのかもしれませんね。

C言語を駆使して論文を書きます

キーボード恐怖症の私が，同じ研究室の大学院生と知り合ってパソコンを使い始めてすでに6か月。使用ソフトも一太郎Ver.3，Lotus1-2-3をはじめ，約10種。いまは，プログラム言語の「C」へ挑戦中!　来年度からは，ぼくも大学院生。研究のデータのグラフを，C言語を使って表現するつもりです。

東大阪市(23)佐藤洋司

わずか6か月で大変な上達ぶりですね。でも，あまりパソコンに凝りすぎて勉強のほうがおろそかにならないよう気を付けてください。ところで専攻は何なんでしょうか?　文学系だったりしたら…これは面白い!

めいるBOX

マニュアルも進歩する必要あり

ソフトの解説などで操作手順の方法は，比較的簡単だと思われることでも，マニュアルどおりの操作と違ってしまうと，分からなくなることがあり困ってしまうので，できるだけ詳しく説明してほしいと思います。

横浜市(37)増渕辰雄

ソフトウェアのマニュアルはまだまだ改善の余地があるみたいですね。よいソフトでもマニュアルのできが悪いと評価が下がってしまいます。最近はHELP機能付きのソフトも増えてきましたが，理想のソフトはやはりマニュアルがなくても使えるものかもしれません。

ハードディスクを買って風邪をひきました?

先日，念願のハードディスクを購入した。初めは一太郎Ver.4.2の動作が(フロッピーベースで)あまりにも遅かったので，一人前に動かすためだけに買ったんだけど，使っていくうちに，色々なソフトをインストールして，改めてハードディスクの魅力にとりつかれてしまった。しかし，インストール方法が難しいために，寒くなってきた昨今，朝5時まで起きていて風邪をひいてしまった。

一宮市(21)加藤文章

人間は風邪をひきますが，ハードディスクも病気になることがあります。しかも治りが悪く，下手をすると取り返しのつかない事態にもなりかねませんので，ハードディスクの保守にも気を付けてくださいね。

ハードディスクの使い方が分からない

職場に新しく，コンピュータが入り，ハードディスクも一緒に入りましたが，ハードディスクの使い方がいまひとつ分からず困っています。家でもハードディスクが欲しいのですが，UV2のためスロットが2つとも現在ふさがり，どうしようかなと悩んでいます。本体を買い替えるか。でも，もう少しハードディスクの使い方が分かってからか?悩みの種。ついでにお金も足りませ〜ん。　愛知郡(29)谷　幹寿

解決策はただ1つ。残業して職場のハードディスクを使い込むことです。そうすればお金もたまるし，ハードディスクの知識も身に付きますよ。でも，今度は体がもたない?

ソフト文化適正化のためユーザーの意見交換も

11月1日号の150ページにソフトウェア保護監視機構の広告(告知)がありますが，ソフトハウスのいい分に理解できる部分もありますが，一方で現在のソフトの権利には，ユーザーにとって不利な面もあります。ソフト文化の適正化のため，ユーザーの意見交換を呼び起こす(ユーザーの勝手ないい分だけでない)場を提供することも必要ではないでしょうか。たとえば，使用権の譲渡を求める，1ユーザーの1ソフト複数ハード使用権(自宅＋職場)など。

江戸川区(31)内藤　豊

難しい問題です。難しいだけに十分な議論を尽くす必要があります。Oh!PCがそういった議論の場になればいいと思います。今後もソフトウェア著作権についてのご意見があれば「めいるBOX」にどんどんおはがきをください。

ソフトの選択はやはり使用目的で!

11月1日号の付録中では，「GETKEY.COM」が，一番重宝しそうです。何といってもBATKEYなどよりサイズが小さいのが魅力ですね。残念なのは，コマンドリファレンスが見あたらないこと。それでもこれだけ小さいと，バッチファイルで階層メニューを作ってもそれほどアクセスが気になりません。また，データベースソフトは中途半端で使いものにならないと思っていましたが，使い方次第ではモノになるような気もしてきました。とはいえ，500件程度の住所録ならデータベースソフトを購入するのは無



駄のように思います(砂場でトンネルを作るのに本物のダイナマイトを仕掛けるようなものでしょう)。ソフトそのものより，どんな場面でどんな目的でどのように利用するかを特集してください。そして，使い方に合ったソフトを紹介してください。さもなければ，「ソフトは導入したけれど…」ムダづかいをしてしまう読者が出てきます。　甲府市(35)甘利　久

期待はずれの充実ぶり!?

月2回発行になってから，予想に反して(?)充実した内容が続き，勢いというか粋のよさを感じる。ネタ切れになるんじゃないかと心配していたが，全くの取り越し苦労だったようです。特にPCテストルームは，毎回視点が明確で，秀逸な内容だと思います。　横浜市(30)清原寿史

お詫びと訂正

■11/01号のP.268「PCテストルーム」での記事内容に誤りがありました。写真3●付属のアダプタカードとありますが，正しくは別売のアダプタカードです。
■12/01号のP.299Quick LAB」の「環境美化委員会」の写真キャプションに誤りがありました。上段左から写真5●デバッガの起動画面，写真6●デバッガのヘルプ画面，写真3●RS-232Cセットアップ画面，写真4●BBSターミナルモード画面とありますが，正しくは写真3●BBSターミナルモード画面，写真4●RS-232Cセットアップ画面，写真5●デバッガの起動画面，写真6●デバッガのヘルプ画面の順序になります。
以上5点について誌上にて，読者ならびに関係者各位に訂正するとともにお詫びいたします。

◇ご意見大募集◇

読者コーナー「めいるBOX」では，「教育とコンピュータ」というテーマについて皆さんのご意見を募集しています。また，Oh!PCを読んでのご意見やご感想も歓迎します。
お手紙には，住所，氏名，年齢，職業，パソコン歴を書き添えてください。
あて先は，〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 ㈱日本ソフトバンク　Oh!PC編集部「めいるBOX」係まで。

98クラブ通信

パソコン通信の楽しみ方の1つに情報交換があります。1つのテーマに対して数多くの人が色々な視点から見た意見が飛び交っているので，非常に興味を引かれるものがあります。
今回，このコーナーでは，ハードウェアボードで話題となっているハードディスクについてのやり取りを紹介しましょう。

ハードディスクの機種選定にネットの情報交換が役に立ちます

今回は，最近ハードウェアボードで話題になっている「ハードディスクの選び方」についての話題をダイジェストしたいと思います。

現在，ハードディスクは日本電気の純正品のほか，サードパーティーからもたくさんの製品が出ています。純正品はそれなりの安心感はあるものの，性能対価格比でサードパーティー製品には及びません。しかし，市場に出ているハードディスクは玉石混交といった趣で，どの製品が性能・信頼性が高く将来にわたって安心して使えるかを見きわめるのはとても難しくなっています。ハードウェア的な性能に関しては雑誌の評価記事などを参考にすることもできますが，家庭で使う場合にけっこう気になる運転中の騒音の大きさや，故障時のメーカーの対応などは，実際に使ってみないと分からないものでしょう。

そのような情報を仕入れるのに，パソコン通信での情報交換はうってつけです。パソコン通信で実際に使っている人の生の声を聞くことで，雑誌の記事などと合わせ，より的確な品定めをするのに大いに役立つのです。

インタフェースボードやOS/2への対応など具体的な話題も

ハードウェアボードでは，最初に池田さんから「今度ハードディスクを購入しようと思っているけれど，おすすめの機種はありませんか?」という内容の質問がありました。

それに対して「まっち」さん，マックさん，Marさんから「ICMのSTRIDEシリーズがよいのでは」，asaさんからは「キャラベルのCA-80LGもおすすめできます」というメッセージが寄せられました。FORT77さんからは，「SR-80でOS/2のインストールがうまくいかなかった人の話，ICMのFIFO方式サポートのインタフェースボード，SCSIインタフェースとSASIインタフェース，オートリトラクトなど」について，かなり長文のメッセージをいただきました。ATLANさんからは「SR-80を80Mバイトを1ドライブで使用するとOS/2がインストールできない。40Mバイト×2として使用すればOK」とのフォローがありました。最後にボードリーダがまとめのメッセージを書きました。

SCSIボードはハードウェアで互換を実現する製品がおすすめ

ICM製品は速度や静寂性，信頼性などが評価されています。また，EO-SYSTEMというメニューソフトがバンドリングされていることを買う意見も多いようです。ICM製品には電源オフ時の自動リトラクト機能が付いていないため，これを気にする人も多いようですが，ICMは「ドライブはリトラクトせずに電源を切っても大丈夫なように設計されているので必要なし」という見解を示しています。IBM PCなどにはキー操作でリトラクトするような機能は付いていないので，ボードリーダもこの見解を支持しています。

また，キャラベルの製品についても信頼性が評価されています。

最近はSCSIタイプのインタフェースボードを使用するハードディスクが増えているようですが，サードパーティー製SCSIインタフェースボードは互換性について注意する必要があります。サードパーティーのSCSIインタフェースボードは，日本電気のPC-9801-55に対してソフトウェア(BIOS)レベルで互換性をとっているものと，ハードウェアレベルから互換性のあるものの2種類があります。前者の製品では，OS/2のようにBIOSを使用しないソフトウェアが動作しません。もし，購入するハードディスクで将来OS/2を使おうと思っているのであれば，後者のタイプのインタフェースボードを持った製品を選ぶべきでしょう。ICM，キャラベルなどのメーカーのSCSIタイプハードディスクは，ハードウェアレベルで互換性のあるボードを採用しています。

ハードウェアボードでは，このようなやりとりが行われています。この記事を読んで興味を持たれた方は，ぜひ98クラブをのぞいてみてください。



お願い

「Oh!PCを読んできました!」という，うれしいメッセージが増えています。おっかなびっくりで始めた企画ですが，だんだんと効果が現れてきたようです。ここで1つお願いがあります。このページを読んで98クラブに顔を出してくださった方は，ぜひその旨を書き添えてください。また，PC-VANでは，ボードに書き込むさい，ニックネームなどの署名を自分でしないと覚えにくいIDしか残りません。やはり英数字だけのIDでは呼びかけづらく，また親しさも違ってきます。何かニックネームを付けてみてください。また，簡単な自己紹介もよろしく!

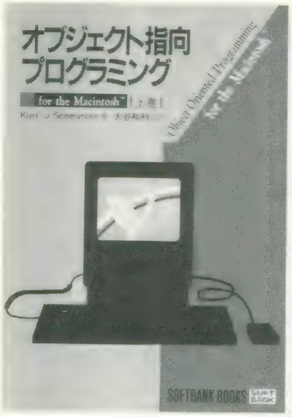
はがき募集!

「98クラブ通信」では，読者の皆さんからのご意見やご質問などを募集しています。パソコン通信全般の話や記事の内容など，どしどしお送りください。

お寄せいただいたものは，PC-VANの98クラブの面々がレスポンスする予定があります。また，そのようすなどはこのページでおいおい紹介したいと考えています。

あて先
〒102
東京都千代田区九段南2-3-26
日本ソフトバンク
Oh!PC編集部「98クラブ通信」係

MacによるMacのための
OOPガイド



オブジェクト指向プログラミング

著者：Kurt J. Schmuker
監訳者：大谷　和利
●体裁　A5判／440ページ
●定価　5,000円(税込み)

押し寄せる"OOP"の波

80年代も残すところあとわずかとなり，いよいよ90年代である。この90年代を前に，にわかに注目を集めているのが"オブジェクト指向プログラミング(Object-Oriented Programming，略してOOP)"である。

OOP自体はそれほど新しい概念ではなく，1970年代にすでにSmalltalkとともに登場していた概念である。しかし，90年代直前のいまになって，にわかに脚光を浴びることになった。その成果は枚挙にいとまがない。NeXT STEPしかり，プレゼンテーションマネージャしかり，C++しかりであり，そしてMachintoshである。Machintoshこそ，OOPの申し子であるといってもいいかもしれない。本書は，このMachintoshでオブジェクト指向プログラミングを行うための，国内初の解説書である。

Machintosh アプリケーションを作る

本書は,「なぜオブジェクト指向か」ということから始まって，マックの標準インタフェースである"MacApp"を徹底解説し，MacAppによる簡単なアプリケーションの作成方法までを，平易にそして重厚に紹介する。Machintoshというと，あの独特のウインドーデザインが頭に浮かぶだろう。あれこそがMacAppなのである。あのようにウインドーを駆使したアプリケーションが，本書を読むことであなたにも作成できるようになるのである。

平易な内容は，OOPの入門書として最適であり，もし，あなたがMachintoshでプログラムを組まないにしても，あのような視覚的なソフト，つまりはOOP手法の産物に興味があるのなら本書をおすすめする。そして下巻においては，SmalltalkやClascalをはじめとするMachintoshで使用できるオブジェクト指向言語を，広く解説している。なお，監訳者の大谷和利によるHyper Talkに関する書き下ろしは，日本版だけの特典である。

この本こそ，OOPそのもの

現在Machintoshは，パーソナルレベルでのオブジェクト指向プログラミングができる，唯一のマシンだといってもよい。それにHyperTalkという，疑似オブジェクト指向言語ともいえる言語により，誰もが気軽にOOPを体験できるのである。その際本シリーズが，最も最適の案内役になってくれるであろう。必ず，OOPの広大な世界にあなたを導く1冊だということを約束する。

◆◆

作って遊ぶ
データベース＋ゲーム



HyperCardクエストブック

著者：松原　卓二
●体裁　B5変型／216ページ
●定価　2,400円(税込み)

豊富な図版で解説，HyperCardのスタック作成手引書

コンピュータをよくある普通の道具として見たときに，その価値は，私達がソフトウェアの機能をどこまで活用できるかにかかってくる。その点において，HyperCardは，コンピュータを優れた「道具」にしてくれる最良のソフトウェアの一つであろう。たとえばHyperCardは，いくつかの既存のスタックを自由にカスタマイズしたり，絵や音を取り込めるなど，道具としての多くの可能性を持っている。しかし，このような多彩な機能を本当に生かすためには，ソフトウェアを自分なりに使いきりが必要であり,HyperCardの場合では，スタックの作りが活用の第一歩になる。

本書は，HyperCardのスタック作成入門書である。その内容は，スタックを作りたくても何を作ってよいか分からない，あるいは，どうすればもっと使いやすいスタックが作成できるのかと考えている読者に，構想から完成まで実際の手順を追いスタック作成のポイントの解説を行うものだ。

具体例として作成するスタックは，データベースの機能を持ちながら同時にゲームも楽しめるという「SoftwareQuest」である。著者は，自分自身がこのスタックを作ることになったきっかけから，プログラムの組み立て，完成にいたるまでを豊富な図版を用いて説明している。

手順を重視した解説

第1部ではスタックのアウトラインの設計がとり上げられている。SoftwareQuestの作成に必要な部品やソフトが決定した後，第2部で部品を作成する。そして第3部でスタックが機能するようにこれらを組み立てていく。ここでは，周辺ソフトと合わせた活用も紹介する。HyperTalkを使ったスクリプトの作成，ソフトを使って音のサンプリングなど，HyperCardならではの作業に入る。巻末には本書で用いた日本語HyperCard1.2の最新情報も掲載しているので，オリジナルのスタックを作成しようとする読者も参考になるだろう。

部品の組み立てまでいけば，スタックは完成である。スタックを作成する手順は以上だが，このSoftwareQuestを作り終わったとき，HyperCardの道具としての素晴らしさがきっとお分かりいただけるだろう。

なお，SoftwareQuestは本書と同じ価格でディスクサービスされ，ディスク版のSoftware Questには，掲載版にいくつかの機能が追加されている。

PC INFORMATION

バックナンバー情報
諸般の事情のため、本誌記事のコピーサービスは一切行っておりません。申し訳ありませんがご了承願います。

常備店

■東京都■
(千代田区) 神田三省堂5F 03(233)3312
書泉ブックマートB1 03(294)0011
書泉グランデ5F 03(295)0011
(中央区) 八重州ブックセンター3F 03(281)1811
(新宿区) 未来堂書店 03(200)9185
(豊島区) 西武百貨店パーキングビルB2Fブックセンター 03(981)0111
(町田市) 久美堂東急ハンズ店 0427(28)2783

■神奈川県■
(横浜市) 有隣堂書店ルミネ店 045(453)0811
(平塚市) 文教堂四の宮店 0463(54)2880
(厚木市) 有隣堂書店厚木店 0462(23)4111

■埼玉県■
(川口市) 岩渕書店0482(52)2190
(川越市) 黒田書店0492(25)3138

■千葉県■
(柏市) 新星堂カルチェ5F 0471(64)8551
(船橋市) 芳林堂書店パルコ5F 0474(78)3737

■茨城県■
(水戸市) 川又書店駅前店 0292(31)0102

■愛知県■
(名古屋市)三洋堂書店パソコンシグマ 052(251)8334

■京都府■
(京都市) オーム社書店 075(221)0280

■大阪府■
(大阪市) 駸々堂京橋店 06(353)2413
旭屋書店本店4F 06(313)1191

■北海道■
(室蘭市) 室蘭工業大学生協 0143(44)6060

在庫情報
・1987年8, 9, 10, 11月号
・1988年1, 2, 3, 6, 9月号
・1989年5, 6, 7, 8, 9, 11/1, 11/15, 12/01, 12/15号

■問い合わせ先
TEL03(230)7670 営業
なお, 最寄りの書店でご注文の場合, 郵送料は不要です。年, 月号を指定の上, ご注文ください。

海外でご購読される方へ
〈お問い合わせ, お申し込み〉
日本IPS
〒102 東京都千代田区飯田橋3-11-6
TEL 03(238)0700

定期購読について
368, 369ページ間の振替用紙にて, 郵便局でお申し込みください。
定期購読料は年間11, 960円, 6か月では6, 720円(送料共)です。

From the Editors

ラップトップがようやく膝に乗せられるほど軽量になったと思ったら，これからはノートパソコンと呼ぶらしい。そのPC-9801Nには販売開始早々ワープロを中心に専用ソフトが対応，いつでもどこでもパソコンで文書作成やデータ管理ができるようになった。

最近のアプリケーションは，ワープロですらハードディスクによる利用を考慮しているから，LVと同等なフロッピーディスク2ドライブを前提とし，RAMドライブへの組み込みプログラムなどを添付したノート版が用意されるのもいたしかたない。しかし，われわれユーザーは，9800シリーズのニュータイプが登場するたびに同じアプリケーションの専用版を購入しなければいけないのだろうか。

同じ疑問をPC-98LTが発表された当初，やはりLT専用のアプリケーションが出そろったところでソフトハウス各社にぶつけてみた。松井幹彦氏にまとめていただいた結果は87年7月号に掲載したが，LTの標準メモリが384Kバイトであったこと，フロッピーディスクが1台しか搭載されていなかったことから既存ワープロのすべて(一太郎のLT版であるサスケLT，松LT，テラIII世LT版)がLT上でしか動作しない専用版で対処せざるをえなかった。当然，ユーザーもこれを新規に購入することとなる。その中で，唯一マイクロプロジャパン(現ワードスタージャパン)は同社のテキストエディタWordMasterについて，同じエディタのMIFES-98が専用版を作ったのに対しデスクトップ版がそのまま動作し，しかもLTで利用する際も新たにパッケージを購入して新規のユーザー登録をする必要はないと明快に答えている。

LT以降，ラップトップもデスクトップとの互換性を重視し，WordMaster同様ひとつのソフトを2つの環境で問題なく使うことができるようになった。しかし，一般にソフトハウスとユーザーが結ぶソフトウェアの使用許諾契約は依然ひとつのソフトを複数のマシンで運用することを許していない。ユーザーはプログラムを利用する権利を取得しているのだから異なるシステム上で使うことは違法ではないはず。契約の形態のほうが現状を反映できていないと解釈するほうが自然であろう。

そこで，ふたたび9801Nである。LTほどではなくてもハードウェア上の制約を受けるのだとしたら，ぜひデスクトップ版のパッケージにノート対応版のシステムを標準添付していただきたいのだ。単にデスクトップ・ユーザーのサブマシンとしてのみならず，低価格を実現した9801Nは1台目のパソコンとして購入されることも多いだろう。こうした，パソコン・ビギナーが本格的なデスクトップ環境を必要としたときにも，すぐ同じアプリケーションを使うことができるようにだ。ユーザーを別のソフトに奪われることもないと単純に想像するのだが，いかがだろうか。　(影山工)

■僕がまだ若かったころ，「時間」を気にしたことがある。欧米の直線型に脳を占領されていた僕は，時間が輪を描いてるなんて夢にも思わなかった。それが分かってから僕は，昔生きていたという実感を持つようになった。そして，次は西暦3000年のちょっと前に生活することに決めた。ついでに「次は女でもいいかな」と思っている。そういえばもうすぐ正月だ。また，時の輪が少しだけずれるんだな。皆さんもいい夢を。　(語)

■今月は，善しにつけ悪しきにつけ，自分にとって1年分くらいの勉強になった月だった。かなり落ち込んだりもして自信を失いかけたが，幸いにして僕の周辺には，理解のある上司や先輩がいてくれたおかげで自信と仕事に対する情熱を取り戻しつつある。これからもご迷惑をおかけするでしょうが，よろしくご指導ください。それから最愛の妹へ。長い人生色々あるさ。一度の失敗で諦めてはいけない。君は努力家だからきっと成功する。君を見守り続ける。　(O)

■最近，悪いことばかり起こり，精神的にすっかり落ち込んでしまった。なぜ，いやなことって立て続けに起こるのだろう。弱り目にたたり目という言葉は実に的を射た表現のように感じられる。天中殺なのではないだろうか？　しかし，僕はめげない〃　いま，ついてないのは年末ジャンボで1億円があたるためにつきをとっているのだ〃といい聞かせながら，ぶっとんだ原稿ディスクの修復を行うきょうこのごろであった。(JIM)

■人は私を指して「からし野郎」と呼ぶ。あれは忘れもしない12月の金曜日。ステーキ屋さんで昼食を取っていた私は，テーブルに置かれているマスタードを手にした。ところがこれが振っても全く出てこない。怒り心頭に発した私は，両手でそのビニール容器を力一杯，絞り上げた。…あとはいうまい。ただ，店にいた全員が大笑いしたことを述べておこう。店員もお客さんも心の底から笑っていた。結果，私はクリーニング代とステーキを1枚まけてもらったのだ。(紳)

■読者の皆さん，明けましておめでとうございます。昨年のご愛読感謝／　今年もどうぞよろしくお願いいたします。――ひと足早いご挨拶をさせていただきましたが，この本を皆さんが手にしているころは，ボーナスも出たあとで誰もがニコニコしている真っ最中にちがいありません。パソコンに投資する人も多いでしょう。Oh!PCを参考にどうぞ無駄のないシステムアップを。さーてと，仕事を早く切り上げて，お酒でも飲みに行きましょうかね。チャイナドレスも歓迎しますよ。ところで…おバケはどうしたの？　(芳)

■11月も押し迫ったとある深夜，風邪にうなされながらテレビを眺めていたら俳優の松金よね子が全米ツアー中のローリング・ストーンズの"おっかけ"をやっていた。番組の冒頭，「私のストーンズはこのハイドパークから始まったのよ」と涙ぐむ。ところが，横から付き人とおぼしき人物が「ハイドパークはロンドンで，ここはセントラルパーク」と。次の瞬間，「最低!」とニューヨークのセントラルパークにのたうち回る松金。本人はその後キースやミックと遭遇できたからいいようなものの，この美しいシーンに思わずもらい泣きをした私の立場は？　おかしいと思ったんだよなー。　(K)

プログラム・バグのお問い合わせ☎03(230)7680

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

●総編集長……………稲葉俊夫
●編集長……………影山　工
●副編集長……………池谷芳信
●編集……………杉本　健　森本　準　小宮紳一　大垣隆之　北島万寿代
末岡　章　胡桃礼子　中島昌彦　井上健語
●協力スタッフ……………大島　篤　篠田和義　佐藤和彦　小笠原陽介
篠田匡史　伊藤雅俊　上田　厚　MAG
●校正……………グループごじら
●広告……………松田祐司　水本九州男　伊原禎雄　及川佳子　斎藤範子

Oh!PC 01/01・15 特別定価580円 (本体価格563円)

1990年1月1日発行(毎月1日・15日発行)第8巻第12号通巻116号

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……株式会社日本ソフトバンク
出版事業部/〒102 東京都千代田区九段南2-3-26
編集部03(230)7677/出版営業03(230)7670/広告営業03(255)9677(分室)
本社/〒102 東京都千代田区九段南2-3-14 靖國九段南ビル2F
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15
■印刷所……大日本印刷株式会社

01/01・15

モニタプレゼント付き
読者アンケート

(お願い) 下記の質問にご回答の上，1990年1月14日までに封書にてご返送くださるようお願いいたします。
(あて先) 〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 Oh!PC編集部「モニタプレゼント」係

フリガナ		年　齢	性　別	希望プレゼント番号
氏　名				
住　所	〒　TEL (　)			
会社名 (部署名)		学校名 (学部・学科名)		
職　種	1. 企業経営・財務・総務・庶務 2. 営業・販売 3. 管理職 4. 研究・開発・技術・設計 5. 情報処理・EDP 6. 生産 7. 企画・調査 8. サービス職 9. 教職 10. 公務員 11. 学生 12. その他(　)			

●パソコン歴は
約　年

●パソコン関連商品（ハード/ソフト，専門誌・書籍・ネットワークなどの情報）にかける金額をお教えください。
個人：　約　円
職場・学校：約　円

●主に使うハードウェアを1つ番号でお答えください。「その他」の方は機種名・メーカー名もお書きください。
①PC-9801 ②PC-9801E/F/M ③PC-9801U ④PC-98XA ⑤PC-9801VF/VM ⑥PC-9801UV ⑦PC-9801VX
⑧PC-98XL/XL² ⑨PC-98LT ⑩PC-9801UX ⑪PC-9801CV ⑫PC-9801LV ⑬PC-9801RA ⑭PC-9801RX
⑮PC-9801LS ⑯PC-98RL ⑰PC-9801LX ⑱PC-9801LX5C ⑲PC-9801N ⑳PC-9801EX ㉑PC-9801RS
㉒PC-9801ES ㉓PC-98DO ㉔PC-8800シリーズ ㉕PC-88VA
自宅：　その他（機種名：　メーカー名：　）
職場・学校：　その他（機種名：　メーカー名：　）

●お使いの周辺機器を番号でお答えください（複数回答可）。
①外部フロッピーディスク ②標準搭載内蔵ハードディスク ③内蔵型オプション・ハードディスク ④外部ハードディスク
⑤スキャナ ⑥マウス ⑦1Mバイト以上のRAMボード ⑧EMSボード ⑨モデム ⑩ドットプリンタ ⑪ページプリンタ
⑫その他プリンタ ⑬数値データプロセッサ ⑭CPUアドオン・ボード
自宅：　その他（機種名：　メーカー名：　）
職場・学校：　その他（機種名：　メーカー名：　）

●主に利用するソフトウェアをお答えください（複数回答可）。
①ワープロ ②表計算 ③カード型データベース ④言語型データベース ⑤グラフ作成/プレゼンテーション ⑥財務・会計
⑦業務用統合ソフト ⑧グラフィックツール ⑨CAD ⑩通信 ⑪プログラミング言語 ⑫開発支援ツール ⑬音楽 ⑭ゲーム
自宅：　その他（機種名：　メーカー名：　）
職場・学校：　その他（機種名：　メーカー名：　）

●主に利用するOSをお答えください（複数回答可）。
①MS-DOS Ver.2.1まで ②MS-DOS Ver.3.1 ③MS-DOS Ver.3.3/A ④CP/M-86
⑤CP/M-68K ⑥OS/2 ⑦UNIX System V ⑧UNIX BSD
⑨その他UNIX ⑩OS/9 ⑪MS-WINDOWS/386
自宅：　その他（　）
職場・学校：　その他（　）

切り取り線

〈あて先〉〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 Oh!PC編集部「モニタプレゼント」係

●巻頭特集について次の各質問にお答えください。
・単独でとり上げてほしいアプリケーションのソフト名をお答えください。
(　　　　　　　　　　　　　　　　)
・とり上げてほしい利用分野を次の中から3つお選びください。
①ワープロ　②表計算　③データベース　④グラフ作成/プレゼンテーション　⑤デスクトップ・パブリッシング　⑥LAN
⑦日本語フロントエンドプロセッサ　⑧オペレーティングシステム　⑨周辺機器
(　　)　(　　)　(　　)　その他(　　　　　　　　　　　　　　)

●PCテストルームでとり上げてほしい周辺機器を次の中から3つお選びください。
①外部フロッピーディスク　②20Mバイトハードディスク　③40Mバイトハードディスク　④80Mバイトハードディスク
⑤ハンディスキャナ　⑥据置型スキャナ　⑦マウス　⑧EMSボード　⑨1200BPSモデム　⑩2400BPSモデム　⑪ドットプリンタ
⑫ページプリンタ　⑬カラープリンタ　⑭プリンタバッファ　⑮CPUアドオン・ボード　⑯ディスプレー　⑰OHP用液晶パネル
⑱パソコンLAN　⑲FAXボード　⑳ラップトップ専用機器　㉑ストリーマ　㉒光磁気ディスク
(　　)　(　　)　(　　)

●ディスク付録としてご希望の内容（ソフト名など）をお書きください。

●本誌の月2回刊を何でお知りになりましたか。
①テレビ・コマーシャル　②新聞広告（紙名：　　　　）　③雑誌広告（誌名：　　　　）
④その他（具体的に　　　　）

●月2回刊Oh!PCを
毎号買おうと思う　　内容によって購入を決める　　ディスク付録の有無で購入を決める

●1/1・15号の記事についてご評価をお聞きいたします。番号でお答えください。
①特集・予算で決めるマイ・データベース　②第2特集・財務会計ソフトによる戦略的パソコン活用術　データベースとワープロで年賀状　③PCテストルーム　④PC WAVE・ソフトウェア最前線　⑤PC WAVE・Watch　⑥PC WAVE(ニュース欄)
⑦Quick LAB　⑧例解C言語プログラミング　⑨programmer's toolbox　⑩MS-DOS PLUS ONE　⑪Oh!PG　⑫Meet the WINDOWS　⑬OS/2 FUTURE　⑭コンピュータ「注」事典　⑮バイト&ワードの風にのって　⑯オフィス・ストーリー
⑰夢空間への招待状　⑱MONITOR PRESENT　⑲めいるBOX　⑳98クラブ通信　㉑新刊案内
よかった記事3つ　(　　)　(　　)　(　　)
毎号読みたい記事3つ　(　　)　(　　)　(　　)
つまらなかった記事3つ　(　　)　(　　)　(　　)

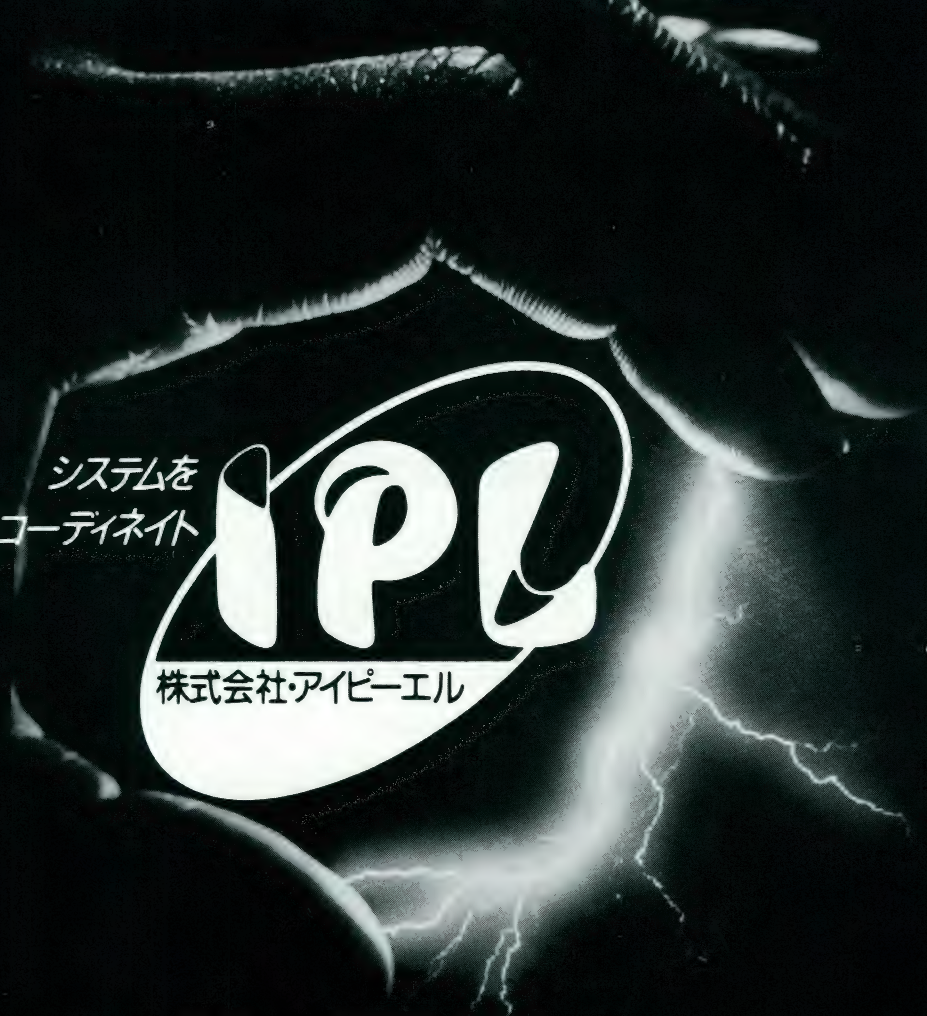
●1/1・15号の特別定価は
高い　　適当　　安い

●パソコン・ハードおよびソフトを導入，活用する上で困ること，あるいは疑問に感じられることを具体的にお書きください。
例・ソフトの組み込み（インストール）が難しい。
・LANに必要な機材が分からない。

●その他，何でもご自由にお書きください。

ご協力ありがとうございました。

切り取り線


システムを
知的にコーディネイト
IPL
株式会社・アイピーエル

NEC

PC-9801RX21

新製品◆情報 PC-9801RX21/51

ゲームからビジネスまで幅広く対応……PC-9801RX21/51
ワープロソフトやデータベース、各種業務プログラムなど約7,500種類の98シリーズ用市販ソフトが利用可能。
充実したソフトウェア環境と購入しやすい価格など、パーソナルコンピュータの標準機。
RX51はディスク(内蔵固定型)容量を従来の20Mバイトから40Mバイトにフィードアップ、大容量化にも、余裕が持てます。



NEC PC-9801 RX21

アクセス No.P1B11

価格¥840,800➡超特価CALL!!

PC-9801RX21(12/10MHz、80286V30、1MB5"FDD＊2)……¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)SHARP新製品……¥74,800
PC-PR150V(10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字……¥99,800
PC-PR406M-02(連続紙をスムーズに送るためには要)……¥8,000
PC-PR406HS-01(年賀状、案内状、単票紙、連続打ちOK)……¥22,800
PC-PR150V-01(インクリボンカートリッジ(黒))……¥3,600
PC-PR150V-11(カラーインクリボンカートリッジ)……¥3,200
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)……¥10,000
PC-9801-26K FM音源8オクターフ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド……¥25,000
FA-10(これなら水かかかっても大丈夫、キーボード防塵カバー)……¥2,900
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)……¥18,000
DISKで学ぶMS-DOS 実際にハソコン上で実行しなから無理な(MS-DOSを学ぶ……¥15,000
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)……¥58,000
花子Ver.2(図形ましり文書作成ソフト オリジナリティを追求!)……¥58,000
PC-PR406LM-22(ゴシック体漢字ROMカートリッジ)……¥19,800
PC-PR406LM-21(毛筆体漢字ROMカートリッジ)……¥19,800
DISKで学ぶC(実際にハソコン上で実行しなから無理なくC言語を学ぶ)……¥18,000
PS98-371-HMW(MS-DOS上てBASICを起動させるソフト(Ver.6.0))……¥17,000
今夜も朝までパワフルマージャンII……¥6,800
W・イーグル……¥9,500
遥かなるオーガスタ マスターストーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ……¥12,800
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は フログラミング上達に格段の差か出ます……★
添削付通信講座 信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー……★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,300	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥8,000	×72回	ボーナス	21,800×12回
¥9,900	×84回	ボーナス	なし
¥10,100	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥20,800	×36回	ボーナス	なし

経済的なステップアップクレジット

例えば、まず月々1000円からスタートして、2年後は3000円とステップアップが可能です。

比較!! さらに差がついたお支払い。

アクセス No.P1B12

価格¥570,800➡超特価CALL!!

PC-9801RX21(16ビット80286、12MHz5"2FDD、640KB)……¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)SHARP……¥74,800
VP-2050PC(漢字高速110/秒漢字ゴシック付きカラー対応、トラック付き)……¥158,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は フログラミング上達に格段の差か出ます……★
添削付通信講座 信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー……★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,000	×72回	ボーナス	25,500×12回
¥6,200	×84回	ボーナス	なし
¥5,100	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥9,700	×36回	ボーナス	20,000×6回
¥15,000	×24回	ボーナス	24,100×4回

安心の3倍保証 WIDE 3倍

アクセス No.P1B13

価格¥855,600➡超特価CALL!!

PC-9801RX21(12/10MHz、80286V30、1MB5"FDD＊2)……¥338,000
CU-14TV(高解像度0.31ミリTVリモコン付きアナログケーブル付)SHARP新製品……¥98,800
PC-9801-26K FM音源8オクターフ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)……¥25,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)……¥10,000
TRUST40(内蔵型40MBHDD(28ms)NEC製HDDを採用)日本テクサ……¥128,000
MIFES-98(高速スクロール、エディタ)……¥38,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)……¥18,000
AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラーフリンター)……¥96,800
お得なパック(カラーリボンパック2マルチリボンカートリッジ)用紙200枚……プレゼント中
漢字大工さん(書き方編)……¥8,000
漢字大工さん(読み方編)……¥8,000
漢字大工さん(計算編)……¥8,000
テトリス……¥6,800
遥かなるオーガスタ(マスターストーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)……¥12,800
大戦略III……¥9,800
雀豪2……¥9,800
SA-600F(フラットなフリンタ帯、キーボード格納省スペース型キャスタ付)……¥39,800
A300(SA-600用原稿用スタンド ¥8,000)……プレゼント中
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は フログラミング上達に格段の差か出ます……★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー)……★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,500	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥8,000	×72回	ボーナス	22,700×12回
¥10,400	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥17,800	×36回	ボーナス	20,000×6回
¥30,800	×24回	ボーナス	なし

アクセス No.P1B14

価格¥1,077,500➡超特価CALL!!

PC-9801RX21(16ビット80286、12MHz5"2FDD、640KB)……¥338,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)……¥118,000
PC-PR201B(15"24ピン漢字40字/秒漢字フリンター)……¥99,500
EMJ-4000mkII(4MB増設RAMボード)……¥120,000
SR-40(40MBハードディスク、ICM)……¥118,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)……¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)……¥18,000
全略ハードディスク殿(ハードディスクユーティリティ)……¥18,000
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)……¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト オリジナリティを追求!)……¥58,000
八方美人 2号(一太郎、花子、CANDY3、Z's STAFF等をレイアウト)……¥39,000
Tecnote専用紙付(100種類のリフィルフォーム パソコンをシステム手帳に)¥35,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理 使い勝手の良さ独自の高速検索)……¥48,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は フログラミング上達に格段の差か出ます……★
添削付通信講座 信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー……★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥5,400	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥10,100	×84回	ボーナス	10,000×14回
¥10,100	×60回	ボーナス	35,000×10回
¥15,900	×60回	ボーナス	なし
¥24,600	×36回	ボーナス	なし

代替機の無料貸出

アクセス No.P1B15

価格¥851,400➡超特価CALL!!

PC-9801RX21(16ビット80286、12MHz5"2FDD、640KB)……¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)SHARP新製品……¥74,800
LFD-392R(3.5インチ2HD/2DDデュアルフロッピーディスク)Logitec……¥79,800
LFC-17(2DD接続用ケーブル)……¥7,000
LFA-15(2DD用I/F)……¥25,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)……¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)……¥18,000
EMJ-2000mkII(EMS対応2MB増設RAMボード メルコ)……¥64,800
SR-40(40MBハードディスク、ICM)……¥118,000
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)……¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト オリジナリティを追求!)……¥58,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は フログラミング上達に格段の差か出ます……★
添削付通信講座 信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー……★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)……★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥5,000	×72回	ボーナス	37,300×12回
¥7,900	×72回	ボーナス	20,000×12回
¥9,600	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥20,100	×36回	ボーナス	なし
¥8,600	×84回	ボーナス	なし

IPL 株式会社 アイピーエル
本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

製品の選択

IPLでは、お客様のニーズに合った製品のより良い環境を創るため、各メーカーとの親密な関係を基に、製品の組み立てを計っています。また大型コンピュータによるLAN、ON LINEを構築。
独自のシュミレーションをした上で新製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構成、購入後の拡張にも対応。
お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

価格とクレジット

IPLならではのクレジットシステムは、あらゆるニーズに対応しています。お支払いは、月々1,000円から開始可能、もちろん翌月一括もOK。最長84回の長期、ステップアップ方式、8ヶ月先からのお支払いなど、常識を破った独自クレジットシステム!!

〈ステップアップクレジット〉
お客様のライフスタイルに合わせて、お支払い額を設定。一回払いから最長84回まで自由自在、例えば1年目は、月々3,000円、2年目から5,000円また、ボーナス払いも1年目0円から、2年目10,000円というように年毎にステップアップ。

〈カレッジクレジット〉
大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。
低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合せた設定が可能。(保証人の必要な場合あり)8ヶ月先から開始もOK。

〈ボーナス払い〉
今なら冬のボーナス一括払いもOK。冬夏の2回払いもできます。

〈8ヶ月先からのお支払い〉
クレジットは8ヶ月後からのお支払いが可能(8ヶ月までなら自由に設定)

安心な保証

例えば、12ヶ月の商品ならば36ヶ月、6ヶ月の商品ならば18ヶ月というワイドな保証期間を設けています。高額のヘッド、ドライブ交換も。

〈初期不良交換1ヶ月〉
IPLでは通常、初期不良交換1週間のところを1ヶ月という長期保証を行っています。

〈代替機の無料貸出〉
IPLではサービスの一環として、本体、モニターの無料貸出をしています。修理の期間でも安心があります。3倍保証と合せて、よりワイドに。(但し、98シリーズ5インチに限定)



購入ガイダンス

製品の選択
↓
価格とクレジット
↓
安心の保障
↓
サポート
↓
買い替(中古)
↓
お届けは…

NEC

PC-9801RA51
PC-9801 RS21
PC-9801RX51

購入前後の相談から買替までIPL独自のホットラインサービス。安心をお約束します。

HOTLINE SERVICE

商品管理部(納期、配達日のお問合せ、ご指定日のご連絡)…0467-24-1154
メンテナンス部(ハード上のご相談、お問合せ、初期不良の対応)0467-24-0453
FAX(ご注文、お見積り、カタログ編集などスピーディに)………0467-24-0561
ビギナーズ・ホットライン(初心者の方々への無料相談窓口)…0467-24-0941
テクニカル・ホットライン(システムアップ、買替えなどの下取り相談窓口)‥0467-24-2040

システムを知的にコーディネイト
IPL
株式会社アイピーエル
システムを知的にコーディネイト

NEC

PC-9801 ES2

アクセス No.P1B16
価格¥550,800➡超特価CALL!!

PC-9801ES2(386SX+V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可)…………¥448,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)……¥ 74,800
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)………¥ 10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver 3.3B)基本セット)…………¥ 18,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)·プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥3,000	×72回	ボーナス	23,600×12回
¥8,100	×60回	ボーナス	なし
¥9,700	×48回	ボーナス	なし
¥9,200	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥9,800	×24回	ボーナス	50,000× 4回

月々のお支払いもステップアップOK

月々1,000円からスタートして2年後から3,000円、3年後に5,000円と、あなた自身のフリープラン。

アクセス No.P1B17
価格¥692,500➡超特価CALL!!

PC-9801ES2(386SX+V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可)…………¥448,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)……¥ 74,800
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)……¥ 25,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)………¥ 10,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)…………¥ 18,000
PS98-371-HV(MS-DOS上でBASICを起動させるソフトVer.6.0)……¥ 17,000
FA-10(これなら水がかかっても大丈夫、キーボード防塵カバー)………¥ 2,900
AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラープリンター)…………¥ 96,800
お得なパックII(カラーリボンパック2マルチリボンカートリッジ1用紙200枚)……プレゼント中
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)·プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…………プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます…………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー)…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥3,000	×72回	ボーナス	35,800×12回
¥10,400	×60回	ボーナス	なし
¥10,000	×36回	ボーナス	36,500× 6回
¥18,500	×24回	ボーナス	30,000× 4回
¥ 6,700	×84回	ボーナス	なし

夏のボーナス一括払い

PC-9801 RX51

アクセス No.P1B18
価格¥798,400➡超特価CALL!!

PC-9801RX51(16ビット286、12MHz5"2FDD40MBHDD内蔵)…………¥508,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)……¥ 74,800
PC-PR150V(10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可)……¥ 99,800
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)……¥ 58,000
PS98-015-HMW(MS-DOS(Ver.3.3A)基本セット)…………¥ 18,000
SA-600F(フラットなプリンタ棚、キーボード格納省スペース型キャスタ付)……¥ 39,800
SA-600用原稿用スタンド(¥8,000)…………プレゼント中
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)·プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…………プレゼント中
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます…………★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー)…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥1,900	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥ 8,000	×60回	ボーナス	23,000×10回
¥10,000	×36回	ボーナス	50,000× 6回
¥26,700	×24回	ボーナス	なし
¥ 7,600	×84回	ボーナス	なし

比較!! さらに差がついたお支払い。

PC-9801 RA51

アクセス No.P1B19
価格¥1,408,800➡超特価CALL!!

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵100MBHDD内蔵可)……¥668,000
PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)…………¥118,000
VP-2050PC(漢字高速110字/秒漢字ロングキャラクタ付きカラー対応、トラクタ付き)……¥158,000
VP2000CSFW(ダブルビンカットシートフィーダ ハガキ連続打ち用紙切替自在)……¥ 40,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)………¥ 10,000
GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1,677万色カラーA7文書に威力)……¥ 79,800
GT-1000用RS-232Cケーブル…………プレゼント中
PIO-RA34-3M(32ビットフル、高速、拡張スロット使用せず!)…………¥ 98,000
IOS-10EMS(EMS仕様サポートソフト)…………¥ 5,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver 3.3B)基本セット)…………¥ 18,000
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)……¥ 58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト オリジナリティを追求!)……¥ 58,000
Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース)……¥ 98,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…………プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー)…………★
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥9,400	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥ 9,000	×84回	ボーナス	37,000×14回
¥15,500	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥20,500	×60回	ボーナス	なし
¥31,700	×36回	ボーナス	なし

アクセス No.P1B20
価格¥969,600➡超特価CALL!!

PC-9801RA51(386、20MHz40MBHDD内蔵100MBHDD内蔵可)……¥668,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)……¥ 74,800
VP-1350PC(24ドット漢字プリンター、伝票、送り状発行等 複写可)EPSON·¥ 96,800
VP-1350PTU(伝票発行等の紙送りをスムーズに行う)…………¥ 10,000
商魂III(販売、売り掛け管理)…………¥120,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)·プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…………プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付、ひとりひとりをしっかりフォロー)…………★
IPLキーボードレッスン 正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥4,100	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥ 7,300	×84回	ボーナス	20,000×14回
¥10,800	×72回	ボーナス	10,000×12回
¥10,000	×60回	ボーナス	26,200×10回
¥18,900	×36回	ボーナス	20,000× 6回

0 お支払い ヶ月先からOK

翌月1ヶ月から自由に設定
8月からお支払OK

PC-9801 RS21

アクセス No.P1B21
価格¥566,900➡超特価CALL!!

PC-9801RS21(386SX(6MHz)メモリ640KB5"2FDD内蔵)…………¥398,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)……¥ 74,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)…………¥ 18,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)‥¥ 25,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)………¥ 10,000
イースIII…………¥ 8,700
大戦略III…………¥ 9,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)……¥ 12,800
信長の野望群雄伝…………¥ 9,800
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)‥プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…………プレゼント中
IPLキーボードレッスン(正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。)…………★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム!)…………★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…………★
☆IPL's BIG SUPPORT+PRESENT

¥1,000	×72回	ボーナス	39,500×12回
¥ 4,200	×72回	ボーナス	20,000×12回
¥ 8,700	×60回	ボーナス	なし
¥13,500	×36回	ボーナス	なし
¥ 5,800	×84回	ボーナス	なし

組み合せ自由

他と比べてみて下さい。アフターケアの質が違います。

How To Order(お申し込み方法)

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①電話番号②住所③氏名・年齢④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

記入例

①0467-24-7511
②〒248 鎌倉市雪の下4-1-12
③鎌倉太郎
④アクセス No.O0501
⑤翌月から月々¥2,500×36回 ボーナス時¥20,000×6回

●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

お申し込みはこちら

〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 ㈱IPL 商品管理部宛

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①電話番号②住所③氏名④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。

ご注文の際には①電話番号②住所③氏名④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能。

●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号――0467-24-0561

●お支払い方法

クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

銀行振り込みの場合

お振り込み先

取引銀行 (口座番号)	三菱銀行 鎌倉支店(普 4956791) 第一勧業銀行 鎌倉支店(普 1180564)
口座名	株式会社 アイピーエル
TEL	0467-24-7511(代)

現金書留の場合：

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

⬇上記以外のお申し込み方法(現金書留の場合にもご利用ください。)

○お申し込み用紙

(下記の申し込み用紙に記入の上封筒(銀行振り込みの場合)、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい確認の上製品の発送を致します。)

●8910P

フリガナ		●購入セットのアクセスナンバー (例：アクセス No.P1011)	アクセス No.
御氏名	印		
住所 (TEL)	〒 TEL ( )	●単品でお買い求めになりたいハードもしくはソフト。 (メーカー名・機種名を明記)	
		●月々の支払い回数×金額	¥ × 回
		●ボーナス払いの回数×金額	¥ × 回
フリガナ		●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。	
勤務先 (学校名)			
住所 (TEL)	〒 TEL ( )	●御意見・御要望	

製品について不明な点は、ビギナーズホットライン(担当：小林)までお問合せ下さい。

ORDER TELEPHONE

本社 0467-24-7511
大阪 06-311-2736

商品管理部(納期、配達日のお問合せ、ご指定日のご連絡)…0467-24-1154
メンテナンス部(ハード上のご相談、お問合せ、初期不良の対応)0467-24-0453
FAX(ご注文、お見積り、カタログ編集などスピーディに)………0467-24-0561
ビギナーズ・ホットライン(初心者の方々への無料相談窓口)…0467-24-0941
テクニカル・ホットライン(システムアップ、買替えなどの下取り相談窓口)‥0467-24-2040

銀座… 03-541-3058
青山… 03-470-0061
札幌…011-621-1444
仙台…022-266-0531
広島…082-293-7881
福岡…092-481-2644

電話受付：AM10：00〜PM8：00
(水曜定休日)FAX受付：24時間受付

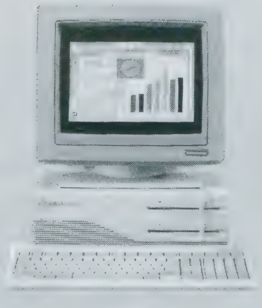
IPL 株式会社 アイピーエル
本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

NEC

PC-9801 RA21

新製品◆情報 PC-9801RA21/51

パソコンライフ、ビジネスシーンがランクアップ…PC9801RA/21/51
処理速度を一段とアップ、ユーザーズメモリは、最大14.6Mバイトまで内蔵可能。時代を読んだこれからの32ビットパソコン。
マルチタスクOS日本語MS-DOS/2、MS-WINDOWS/386、ネットワーク環境を充実させたPC-UX/V(Rel 3.0 B)などにも対応。
100Mバイト固定ディスクを追加内蔵が可能、大容量ファイルにもなんなく対応、一歩進んだユーザーへお勧めできます。



IPLならではの贅沢！

これだけ揃えばパソコンライフに恐いもの無し！ クレジットで楽々返済。

NEC PC-9801 RA21

アクセス No.P1B01

価格¥2,385,200➡超特価CALL!!

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD, EMS対応)… ¥498,000
- PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)NEC … ¥118,000
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)… ¥25,000
- SR-80(80MBハードディスク)ICM … ¥168,000
- 全略ハードデスク殿(ハードディスクユーティリティ) … ¥18,000
- MIFES-98 Ver4.0(超高速スクロールスクリーンエディタ(MS-DOS要)) … ¥38,000
- EMJ-2000mk II(EMS対応2MB増設RAMボート メルコ) … ¥64,800
- VP-2050PC(漢字高速110 秒漢字コシック付きカラー対応、トラクタき) … ¥158,000
- VP-2000CSFS カットシートフィータ、ハカキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍！ … ¥30,000
- PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS) … ¥20,000
- Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース)… ¥98,000
- 1-2-3Card(マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応用自在なカード型) … ¥32,000
- 1-2-3Find(ウインドーを開いて他のファイル参照可、見たい箇所をすぐ表示) … ¥20,000
- dBXL(高機能データベース、LOTUS、マルチプランデータ使用可) … ¥49,800
- Microsoft QuickBasi(エディタ、インタープリタ、デバッガ、コンパイラを統合) … ¥20,000
- TURBO C PROFESSIONA(TURBO Cにアセンブラ&デバッガ追加) … ¥59,800
- DISKで学ぶC(実際にパソコン上で実行しなから無理なくC言語を学ぶ)… ¥18,000
- DISKで学ぶMSDOS 実際にパソコン上で実行しなから無理なくMS-DOSを学ぶ) … ¥15,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥18,000
- PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0)) … ¥17,000
- 一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)… ¥58,000
- 毛筆わーぷろ Jr(年賀状、御礼状お祝いに行書、楷書体、縦書き、横書きで。) … ¥33,000
- FR-1000(拡張スロットにセット電話回線に接続するだけ直接送受信FAX)… ¥59,800
- 花子(図形まじり文書作成ソフト、オリジナリティを追求！) … ¥58,000
- GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力)… ¥79,800
- GT1000用RS-232Cケーブル … プレゼント中
- PC-9872R(分解能100 200 400選択可マウス98DOでは88可) … ¥10,000
- Z's STAFF KiD98(説得！文書とイメージの融合 カラーハードコピーグラフィック) … ¥28,000
- MEDIAGRAPH-10(細かい線、複雑な形、なぞり書き等、小技可能のマウスタブレット) … ¥49,800
- 八方美人2号(一太郎、花子、CANDY3、Z's STAFF等をレイアウト)… ¥39,000
- PA-8600(今や必携SHARP電子手帳、海外旅行中の¥計算機能付、安心)新製品 … ¥28,000
- PA7C41(国語辞書カード) … ¥16,000
- パソコン電子手帳 フームの電子手帳とのデータ交換可 OA時代のライフスタイル) … ¥12,800
- ミュージ郎(表現豊かな本格的音楽演奏が楽しめる) … ¥15,800
- MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W)ROLAND … ¥28,000
- まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応) … ¥28,000
- PV-A2400MNP5(2400bps全二重モデムMNP5 電話代の軽減) … ¥54,800
- トップマネジメント(ビジネスセンスを磨き実践に役立つシュミレーションゲーム) … ¥19,800
- 遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) … ¥12,800
- 信長の野望(戦国群雄伝サウンド付き) … ¥12,300
- スーパーマム(家計簿専用用紙付住所録はがき印刷贈答品控カロリー表旅行メモ) … ¥13,800
- SA-600F(フラットなプリンタ棚、キーボード格納省スペース型キャスタ付)… ¥39,800
- A300(SA-600用原稿用スタンド ¥8000) … プレゼント中
- SNC-081(布張膝掛け付き回転イス) … ¥20,500
- MPS-500(無停電電源装置500W、CRT下に設置可、ボルゲン) … ¥39,800
- IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証 発売記念期間) プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦 … プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます) … ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
- 初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム！) … ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き) … ★

☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥8,500	×84回	ボーナス100,000×14回
¥24,600	×72回	ボーナス50,000×12回
¥21,400	×60回	ボーナス100,000×10回
¥38,100	×60回	ボーナス なし
¥50,500	×36回	ボーナス50,000×6回

保守サポート

月々わずかな料金で保守契約ができます（年間サービス）メーカーサービスマンが直接お伺いいたします

アクセス No.P1B02

価格¥1,830,400➡超特価CALL!!

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD, EMS対応)… ¥498,000
- XC-1498C(超高解像度0.28ドットピッチカラーCRTフォーカスが良い) … ¥99,800
- IO-735(美しい48ノズル！中間色、カラー漢字高速インジェクト業書)SHARP Best印字！… ¥248,000
- カットシートフィーダ(ハガキ、単票紙連続打ち時、活躍) … ¥80,000
- プリンタケーブル … ¥2,800
- JX-200(A4フルカラーイメージスキャナー 非常に鮮明！)SHARP … ¥198,000
- TRUST40S(40MBHDD)日本テクサ … ¥138,000
- PC-9872R(分解能100 200 400選択可マウス)NEC … ¥10,000
- PS98-523-HMW(1画面で複数のソフトを操作可能MS-WINDOW新EMS) … ¥20,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥18,000
- PS98-371-HMW(MS-DOS上でBASICを起動させるソフト(Ver6.0)) … ¥17,000
- 一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)… ¥58,000
- 同類語辞書 … ¥12,000
- 花子(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！) … ¥58,000
- CANDY4(2次元パーソナルCADソフト)ASCII … ¥50,000
- Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース)… ¥98,000
- UTY-PAC(98)002M(N88日本語BASICMS-DOS版のデータ→1-2-3へ) … ¥12,000
- 八方美人2号(一太郎、花子、CANDY3、Z's STAFF等をレイアウト) … ¥39,000
- BASIC 98Fast(超高速BASICインタプリタ、セットアップユーティリティ付) … ¥47,000
- CONTEX蓮花(1-2-3で作成した表やグラフを一太郎、花子ファイルに変換) … ¥15,000
- LED-392R(3.5インチ2HD 2DDデュアルフロッピーディスク) … ¥79,800
- LFA-16(2DD用I/F) … ¥25,000
- LFC-17(2DD接続用ケーブル) … ¥7,000
- IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証 発売記念期間) プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦 … プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差か出ます) … ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
- 初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム！) … ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き) … ★

¥10,000	×84回	ボーナス50,000×14回
¥18,300	×84回	ボーナス なし
¥18,900	×72回	ボーナス30,000×12回
¥27,700	×60回	なし
¥34,500	×36回	ボーナス50,000×6回

アクセス No.P1B03

価格¥1,448,000➡超特価CALL!!

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD, EMS対応)… ¥498,000
- PC-KD853N(14"0.31ドットチルトスタンド付き)NEC … ¥118,000
- PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド) … ¥25,000
- AP-850PC(48ドット熱転写漢字カラープリンター)EPSON新製品 … ¥96,800
- お得なパックII(カラーリボンパック2マルチリボンカートリッジ1用紙200枚) … プレゼント中
- TRUST80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用) … ¥198,000
- 全略ハードデスク殿(ハードディスクユーティリティ) … ¥18,000
- EMJ-4000mk II(4MB増設RAMボード) … ¥120,000
- HYPER-FRAME 1670万色表示 高性能フルカラーバッファ ウインドウ機能) … ¥98,000
- 採子(フルカラー2Dプロセッサ。ブラシ、パターン登録。文字入力可) … ¥68,000
- PI EXE Plus(作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可) … ¥58,000
- Z's STAFF KID98(640＊900の仮想画面18種の筆先エアーブラシハードコピー) … ¥28,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥18,000
- エコロジーII(MS-DOSファイル管理ソフト、FATエディタ内蔵) … ¥28,000
- オーシャノグラフィII(超高速バックアップ、デイリー機能大容量HDDに威力発揮) … ¥22,000
- PC-9872R(分解能100 200 400選択可マウス)NEC … ¥10,000
- シュバルツシルトII(帝国ノ背信) … ¥9,800
- 提督の決断 … ¥14,800
- 天下統一 … ¥9,800
- ロードス島戦記 … ¥9,800
- IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間) プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦 … プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差か出ます) … ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
- 初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム！) … ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き) … ★

☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥6,300	×84回	ボーナス50,000×14回
¥10,800	×72回	ボーナス50,000×12回
¥15,000	×72回	ボーナス24,300×12回
¥17,100	×60回	ボーナス30,000×10回
¥34,100	×36回	ボーナス なし

初期不良交換期間1ヶ月

アクセス No.P1B04

価格¥977,100➡超特価CALL!!

- PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5 2FDD, EMS対応) … ¥498,000
- CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)SHARP … ¥74,800
- BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付)CANON … ¥198,000
- PC-9872R(分解能100 200 400選択可マウス)NEC … ¥10,000
- PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) … ¥18,000
- SR-40(40MBハードディスク、ICM) … ¥118,000
- SA-600F(フラットなフリンタ棚、キーボート格納省スペース型キャスタ付) … ¥39,800
- SA300(SA-600用原稿用スタンド ¥8000) … プレゼント中
- SNC-081(布張膝掛け付き回転イス) … ¥20,500
- IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間) プレゼント中
- 巨人vsヤクルト戦 … プレゼント中
- IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はフログラミング上達に格段の差か出ます) … ★
- 添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー) … ★
- 初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム！) … ★
- 安心の3倍保証(IPL保証書付き) … ★

☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥4,300	×72回	ボーナス50,000×12回
¥9,300	×72回	ボーナス20,000×12回
¥9,700	×60回	ボーナス30,000×10回
¥9,300	×48回	ボーナス50,000×8回
¥22,700	×36回	ボーナス なし

安心の3倍保証
WIDE 3倍

他と比べてみて下さい。アフターケアの質が違います。

サポート

ハードやソフトを買っても使いこなせないで眠ってしまうことがよくあります。そこでIPLではビギナーの方でも充分使いこなせるよう数々のサポートをいたします。

〈ビギナーズホットライン〉
初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。

〈テクニカルホットライン〉
各種言語、作成中のプログラムのご相談、買換え等の無料相談窓口です。

〈キーボードレッスン〉
独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い用語の順に、効率よく指が覚えます。

〈添削付通信教育講座〉
システムでお求めのお客様のどなたにも無料で講座が受けられます。

〈30日間の返品保証〉
ハード製品は開封しない完全な状態、ソフトウェアは開封されていないものに限り、30日間の返品、他製品とのお取り替えを保証。商品管理部へお電話を。(送料はお客様負担)

〈ネットワークサービス〉
全国101ヶ所のアクセスポイントをもつIPLネットワークがまもなく完成。モデムを通して、あなたのコンピュータとIPLのデータベースが連結しますから、全国どこでもすばやいサービスが受けられます。

買替えや追加購入も

現在クレジット支払い中の方でも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOKです。お　様のシステムアップや下取りに出したあとの買換え等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

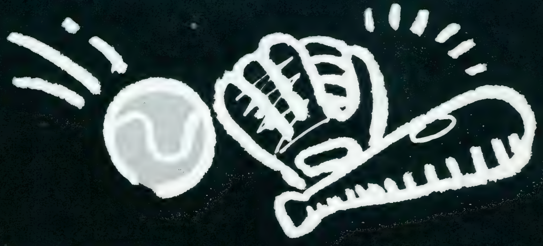
〈豊富な中古情報〉
メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも6ヶ月の保証付き。

お届けは、全国無料配達

但し、沖縄県は航空便の為、配達料を頂く場合があります。

〈製品の翌日発送が可能〉
お振込み後、またはクレジット契約後、翌日発送ができます。

〈配送日の指定、特急配送(有料)〉
忙しいお客様は、ぜひご利用下さい。



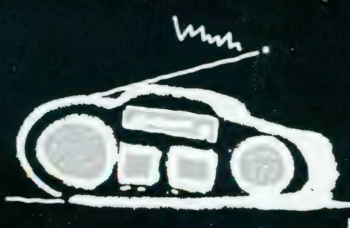
巨人戦プレゼント!!

フェア開催中にセットでお買い上げの方に、来年度からの、ヤクルトVS巨人戦(神宮球場)内野指定席へご招待致します。
今からお申し込みの方にも、もれなくプレゼント!!



TVでも活躍中!

IPLは、販売の他にも皆様の身近で頑張っています。日本テレビ系火曜サスペンス劇場・テレビ朝日系土曜ワイド劇場など、数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。IPLの開発スタッフが、テレビのウラ側でも活躍しています。



ラジオCM放送中!!

IPLでは、皆様に親しみを込めて、ラジオCMにより、お客様にご挨拶を申し上げております。是非お聞き下さい。
(ニッポン放送(1240kHz)泉谷しげるの土曜はまかせろ!!)

NEC

PC-9801n
PC-9801 EX2
PC-98 DO

テクニカルホットライン、ビギナーズホットライン
に始まって、全国のオーダーテレフォンまで。

ORDER TELEPHON 電話受付：AM10：00〜PM8：00（水曜定休日）FAX受付：24時間受付

●本社——0467-24-7511
●大阪——06-311-2736

札幌……011-621-1444　青山……03-470-0061
仙台……022-266-0531　広島……082-293-7881
銀座……03-541-3058　福岡……092-481-2644

システムを知的にコーディネイト
IPL 株式会社アイピーエル

システムを知的にコーディネイト

NEC

PC-9801n

アクセス No.P1B22

価格¥296,000➡超特価CALL!!

PC-9801N（98NOTE V30 8階調液晶ディスプレイ、3.5FDD＊1）……¥248,000
PI EXE（直接作画、写真取込拡大縮小可、カード型コマンドメニュー採用）……¥ 48,000
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付ひとりひとりをしっかりフォロー）……★
初期不良期間（ワイドに1カ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥1,500	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥ 4,800	×60回	ボーナス	なし
¥ 5,800	×48回	ボーナス	なし
¥ 7,400	×36回	ボーナス	なし
¥10,800	×24回	ボーナス	なし

実績から実戦、業界初の通信教育制度

PC-9801 EX2

アクセス No.P1B23

価格¥900,000➡超特価CALL!!

PC-9801EX2（80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可）……¥348,000
CMT-A14H2S（静電気防止／画面反射防止ノングレア0.31ピッチ前面操作可）……¥ 89,800
PC-PR150V（10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可）……¥ 99,800
EMJ-2000mk II（EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ）……¥ 64,800
一太郎Ver.4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える）……¥ 58,000
花子Ver.2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）……¥ 58,000
PC-9872R（分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可）……¥ 10,000
SR-40（40MBハードディスク、ICM）……¥118,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver.3.3B）基本セット）……¥ 18,000
PS98-371-HV（MS-DOS上でBASICを起動させるソフトVer.6.0）……¥ 17,000
大戦略III……¥ 9,800
ジャックニクラウスチャンピオンシップゴルフ……¥ 8,800
IPLオリジナルブランクディスケット（信頼性、耐久性保証、発売記念期間）……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン（正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。）……★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付。ひとりひとりをしっかりフォロー）……★
初期不良期間（ワイドに1ヶ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,500	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥ 8,000	×72回	ボーナス	22,900×12回
¥10,400	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥15,000	×36回	ボーナス	36,300× 6回
¥ 9,000	×84回	ボーナス	なし

アクセス No.P1B24

価格¥719,200➡超特価CALL!!

PC-9801EX2（80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可）……¥348,000
PC-KD853N（14"0.31ドットチルトスタンド付き）……¥118,000
PC-PR150V（10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可）……¥ 99,800
PC-9872R（分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可）……¥ 10,000
PS98-017-HV（日本語MS-DOS（Ver.3.3B）基本セット）……¥ 18,000
GT-100V（写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力）¥ 44,800
P1 EXE Plus（作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可）……¥ 58,000
遥かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）……¥ 12,800
信長の野望群雄伝……¥ 9,800
IPLオリジナルブランクディスケット（信頼性、耐久性保証。発売記念期間）……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン（正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。）……★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付。ひとりひとりをしっかりフォロー）……★
初期不良期間（ワイドに1ヶ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,000	×72回	ボーナス	36,700×12回
¥ 5,000	×72回	ボーナス	24,700×12回
¥ 9,400	×48回	ボーナス	20,000× 8回
¥10,000	×36回	ボーナス	38,200× 6回
¥ 7,000	×84回	ボーナス	なし

8ヶ月先からお支払いOK

アクセス No.P1B25

価格¥597,100➡超特価CALL!!

PC-9801EX2（80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可）……¥348,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付）……¥ 74,800
PC-PR201B（15"24ピン漢字40字/秒漢字プリンター）……¥ 99,500
EMJ-2000mk II（EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ）……¥ 64,800
PC-9872R（分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可）……¥ 10,000
IPLオリジナルブランクディスケット（信頼性、耐久性保証 発売記念期間）……プレゼント中
IPLキーボードレッスン（正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。）……★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付。ひとりひとりをしっかりフォロー）……★
初期不良期間（ワイドに1ヶ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥3,000	×72回	ボーナス	27,000×12回
¥ 8,700	×60回	ボーナス	なし
¥10,500	×48回	ボーナス	なし
¥10,200	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥ 5,800	×84回	ボーナス	なし

日曜・祭日指定配達

カレッジ COLLEGE CREDIT クレジット
●大学生の方や新社会人の方も即クレジットOK（保証人を必要とする場合もあります）

PC-98 DO

アクセス No.P1B26

価格¥744,200➡超特価CALL!!

PC-98DO（98モード＋88モード、サウンド機能内蔵のニューマシン！）……¥298,000
PC-KD863G（PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカー回転台付15"カラー）……¥138,000
まいとーく（高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応）……¥ 28,000
PV-A2400MNP5（2400bps全二重モデムMNP5、電話料金の軽減）……¥ 54,800
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver.3.3B）基本セット）……¥ 18,000
P1 EXE Plus（作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可）……¥ 58,000
LFD-392R（3.5インチ2HD/2DDデュアルフロッピーディスク）……¥ 79,800
SR-007（キャスター付き4段ラック）……¥ 24,500
イースIII……¥ 8,700
大戦略III……¥ 9,800
テトリス……¥ 6,800
トップマネジメント（ビジネスセンスを磨き実践に役立つシュミレーションゲーム）……¥ 19,800
IPLオリジナルブランクディスケット（信頼性、耐久性保証。発売記念期間）……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン（正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます）……★
初期不良期間（ワイドに1ヶ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥1,500	×72回	ボーナス	50,000×12回
¥ 9,800	×72回	ボーナス	なし
¥ 8,100	×60回	ボーナス	20,000×10回
¥17,600	×36回	ボーナス	なし
¥17,300	×24回	ボーナス	50,000× 4回

ビギナーズホットライン
0467-24-0941

アクセス No.P1B27

価格¥567,200➡超特価CALL!!

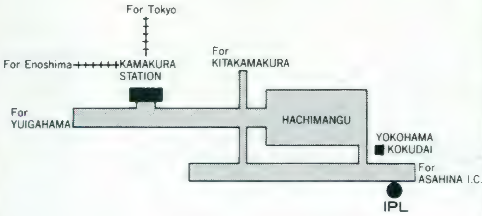
PC-98DO（98モード＋88モード、サウンド機能内蔵のニューマシン！）……¥298,000
PC-KD854N（上下左右自由自在回転台付0.39アナログRGBカラーCRT）……¥ 84,800
PC-9872R（分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可）……¥ 10,000
PC-PR150V（10"48ドットカラー漢字67字/秒ハガキ宛名可縮小印字可）……¥ 99,800
P1 EXE Plus（作画、写真取込可カード型コマンドメニュー採用、線画図形可）……¥ 58,000
ザ・コックピット……¥ 6,800
水滸伝……¥ 9,800
IPLオリジナルブランクディスケット（信頼性、耐久性保証 発売記念期間）……プレゼント中
巨人VSヤクルト戦……プレゼント中
IPLキーボードレッスン（正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます）……★
添削付通信講座（信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー）……★
初期不良期間（ワイドに1ヶ月間の交換システム！）……★
安心の3倍保証（IPL保証書付き）……★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

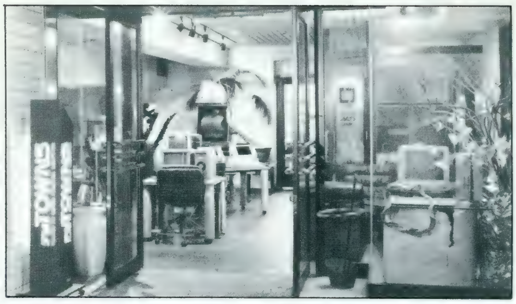
¥3,100	×72回	ボーナス	25,000×12回
¥ 8,400	×60回	ボーナス	なし
¥10,100	×48回	ボーナス	なし
¥ 9,700	×36回	ボーナス	20,000× 6回
¥10,600	×24回	ボーナス	50,000× 4回

IPL 株式会社 アイピーエル
本社：〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部：鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

中古

NEC
EPSON
SHARP
FUJITSU





株式会社 アイピーエル

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

フレッシュアップコンピュータ

■すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

- ●6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)
- ●オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。
- ●無料にて配達いたします。

NEC

No.	品名	価格	販売価格
①	PC-8801(CPU)	¥266,000	¥ 12,000
②	PC-8801(漢ROM付)(CPU)	¥266,000	¥ 18,000
③	PC-8801FA(CPU)	¥168,000	¥ 68,000
④	PC-8801FH/30(CPU)	¥168,000	¥ 58,000
⑤	PC-8801FH/30(CPU)	新品¥168,000	¥ 78,000
⑥	PC-8801MA(CPU)	¥198,000	¥ 88,000
⑦	PC-8801MH(CPU)	¥208,000	¥ 78,000
⑧	PC-8801MK2/30(CPU)	¥275,000	¥ 28,000
⑨	PC-8801MK2/FR30(CPU)	¥178,000	¥ 58,000
⑩	PC-8801MK2/MR(CPU)	¥238,000	¥ 65,000
⑪	PC-8801MK2/SR30(CPU)	¥258,000	¥ 68,000
⑫	PC-88VA(CPU)	新品¥298,000	¥128,000
⑬	PC-88VA(CPU)	¥298,000	¥ 98,000
⑭	PC-9801(CPU)	¥298,000	¥ 12,000
⑮	PC-9801E(漢ROM付)(CPU)	¥215,000	¥ 38,000
⑯	PC-9801F2(CPU)	¥398,000	¥ 48,000
⑰	PC-9801LV21(CPU)	新品¥345,000	¥220,800
⑱	PC-9801LV21(CPU)	新同¥345,000	¥188,000
⑲	PC-9801VL22(CPU)	新品¥378,000	¥268,000
⑳	PC-9801M2(CPU)	¥415,000	¥138,000
㉑	PC-9801U2(CPU)	¥298,000	¥ 58,000
㉒	PC-9801UV11(CPU)	¥265,000	¥148,000
㉓	PC-9801UX21(CPU)	¥348,000	¥188,000
㉔	PC-9801UX41(CPU)	新品¥545,000	¥268,000
㉕	PC-9801VF2(CPU)	¥348,000	¥ 98,000
㉖	PC-9801VM2(CPU)	¥415,000	¥168,000
㉗	PC-9801VM21(CPU)	¥390,000	¥198,000
㉘	PC-9801VM4(CPU)	¥830,000	¥248,000
㉙	PC-9801VX2(CPU)	¥433,000	¥198,000
㉚	PC-98DO(CPU)	新品¥298,000	¥168,000
㉛	PC-98LT model22(CPU)	新品¥288,000	¥198,000
㉜	PC-98XA model2(CPU)	¥695,000	¥ 88,000
㉝	PC-98XA model2(CPU)	新品¥695,000	¥108,000
㉞	PC-98XL model2(CPU)	¥575,000	¥268,000
㉟	PC-98XL2(W)(CPU)	新品¥988,000	¥438,000
㊱	N5913L(G)(14インチアナログRGBカラーCRT)	新同¥138,000	¥ 78,000
㊲	PC-KD854N(14インチ0.39ドットアナログカラーCRT)	¥ 89,800	¥ 42,000
㊳	PC-KD854N(14インチアナログRGRカラーチルト付)	¥ 84,800	¥ 46,000
㊴	PC-TV453N(15インチ0.35ドットアナログRGBカラーチルト付)	¥138,000	¥ 68,000
㊵	PC-9801LV-05(キャリングケース PC901LV21.22用)	新品¥ 24,000	¥ 18,000
㊶	PC-8822(10インチ18ドット漢字プリンター)	¥234,000	¥ 26,000
㊷	PC-PR101G-03(トラクターフィーダ PC-PR101G.G2用)	¥ 16,000	¥ 9,000
㊸	PC-PR201TL(10インチ24ドットカラー漢字熱転写プリンタ)	¥ 79,800	¥ 42,000
㊹	PC-PR201H-23(トラクターフィーダ〔PC-PR201H&H2用〕)	新品¥ 20,000	¥ 8,000
㊺	PC-PR201V(15"24ドットカラー漢字プリンタートラクタ付)	新品¥298,000	¥140,000
㊻	PC-PR406S(10インチ24ドット漢字熱転写プリンタ)	¥ 94,800	¥ 48,000
㊼	PC-VC101(88用カラービデオコピー)	新品¥198,000	¥ 38,000

EPSON

No.	品名	価格	販売価格
㊽	PC-286L H10N(CPU 10MBHDD内蔵)	新品¥468,000	¥238,000
㊾	PC-286LE-STD(CPU)	新同¥368,000	¥138,000
㊿	PC-286VE-H20(CPU)	新品¥423,000	¥228,000
51	PC-286VE-STD(CPU)	¥298,000	¥148,000
52	PC-286CD2(14インチ0.31アナログRGBカラーCRT)	¥ 94,800	¥ 42,000
53	TF-10 FM(FM用5"2D＊2ドライブDISK UNIT)	¥129,800	¥ 28,000
54	FP-80(9ピン80桁プリンター)	¥153,800	¥ 8,000
55	HG-2500PC(15インチ24ドットインジェット漢字プリンター)	¥248,000	¥ 88,000
56	RP-80F/TⅡK(10インチ18ドット漢字プリンター)	¥129,000	¥ 28,000
57	RP-80/2K	¥119,000	¥ 12,000
58	RP-80F/T	¥129,000	¥ 12,000
59	RP-80F/T2(10インチ18ドットプリンター)	¥129,000	¥ 18,000

FUJITSU

No.	品名	価格	販売価格
60	FM-7(CPU〔MB25010〕)	¥128,000	¥ 8,000
61	FM-77L2	¥193,000	¥ 38,000
62	FM-77L5(CPU〔MB25260〕)	¥238,000	¥ 42,000
63	MB-27331(14インチ0.37ドット4050文字カラー)	¥109,800	¥ 38,000
64	MB-22407(FM-NEW7/7用ミニフロッピーインターフェースカード)	¥ 79,800	¥ 18,000

NEC

No.	品名	価格	販売価格
65	VC-DS1000(S-VHS Sデジタルノイズワイパー搭載)	新品¥220,000	¥ 98,000
66	VC-N35(簡単操作のファミリービデオ)	新品¥ 75,000	¥ 48,000

SEIKOSHA

No.	品名	価格	販売価格
67	GP-550E(10インチ16ドット漢字プリンター)	¥119,800	¥ 8,000

SHARP

No.	品名	価格	販売価格
68	CZ-600CE(CPU X68000)	新同¥369,000	¥178,000
69	CZ-600CE(CPU X68000)	新品¥369,000	¥178,000
70	CZ-601C GY(CPU X68000 ACE)	新同¥319,800	¥218,000
71	CZ-611C-BK(CPU X68000 ACE HD)	新同¥399,800	¥238,000
72	CZ-611C-GY(CPU X68000 ACE HD)	新同¥399,800	¥238,000
73	CZ-811CR(CPU X1F model 10)	新品¥ 89,800	¥ 12,000
74	CZ-820CB(CPU X1G model 10)	新品¥ 69,800	¥ 16,000
75	CZ-820CE(CPU X1G model 10)	新品¥ 69,800	¥ 16,000
76	CZ-822CB	¥118,000	¥ 18,000
77	CZ-822CB(CPU X1G model 30)	新品¥118,000	¥ 26,000
78	CZ-856CE(CPU X1 turbo 2)	¥178,000	¥ 58,000
79	CZ-880CB(CPU X1 turbo Z)	¥218,000	¥ 68,000
80	MZ-2861(CPU/数値演算プロセッサ、1MB増設RAM付)	¥328,000	¥168,000
82	CU-14A2(14インチ0.39ドットアナログRGBカラーCRT)	¥ 99,800	¥ 38,000
83	CU-14AG1(14インチアナログRGBカラーディスプレイ)	¥ 89800	¥ 42,000
84	CZ-600DE(15インチ0.39ピッチカラーディスプレイテレビ〔黒〕)	新品¥129,800	¥ 68,000
85	CZ-601D-GY(15インチ0.39ピッチアナログ3モードディスプレイTV)	新同¥119,800	¥ 72,000
86	CZ-603D BK	新品¥ 84,800	¥ 59,800
87	CZ-603-GY(14インチ0.31ピッチアナログCRTチルトスタンド付)	新品¥ 84,800	¥ 59,800
88	CZ-611D-GY(15インチ0.31ピッチアナログ3モードディスプレイTV)	新同¥154,000	¥ 88,000
89	MZ-1D01(14インチカラーディスプレイ)	¥124,000	¥ 38,000
90	AN-160SP(アンプ内蔵 ステレオ スピーカー システム)	新品¥ 59,800	¥ 38,000
91	CZ-300FS	¥ 79,800	¥ 28,000
92	CZ-8PC1(10インチ24ドット熱転写カラー漢字プリンター)	¥ 69,800	¥ 28,000
93	CZ-8PK6(15インチ24ドット漢字プリンター)	新品¥159,000	¥ 38,000
95	MZ-1V01(ファクシミリ付イメージスキャナプリンタ)	新品¥278,000	¥ 98,000
96	VC-S1B(ドルビーサラウンドHiFiビデオ)	新品¥185,000	¥ 48,000

YOKOKAWA

No.	品名	価格	販売価格
97	NP-510(〔カラーコピボード付〕15インチ24ドット漢字プリンター)	¥175,000	¥ 38,000

アイテック

No.	品名	価格	販売価格
98	ITH-330S(20MBハードディスクユニット)	新同¥125,000	¥ 48,000

ブラザー

No.	品名	価格	販売価格
99	M-1024/2	¥ 99,800	¥ 38,000

他と比べてみて下さい。アフターケアの質が違います。

NEC PC-9801RA21

テクニカルホットライン、ビギナーズホットラインに始まって、全国のオーダーテレフォンまで。

ORDER TELEPHON

●本社――0467-24-7511
●大阪――06-311-2736

札幌……011-621-1444　青山……03-470-0061
仙台……022-266-0531　広島……082-293-7881
銀座……03-541-3058　福岡……092-481-2644



システムを知的にコーディネイト

NEC PC-9801RA21

アクセス No.P1B05

価格¥888,800➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD, EMS対応)…¥498,000
CMT-A14H2S(静電気防止／画面反射防止ノングレア0.31ピッチ前面操作可)…¥89,800
SR-80(80MBハードディスク)ICM…¥168,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
PC-9872R(分解能100 200 400選択可マウス)NEC…¥10,000
PV-A2400MNP5(2400bps全二重モデムMNP5)アイワ…¥54,800
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)・プレゼント中
巨人vsヤクルト戦…プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)…★
初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム／)…★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥2,500	×72回	ボーナス50,000×12回
¥5,800	×72回	ボーナス30,000×12回
¥9,200	×60回	ボーナス20,000×10回
¥15,000	×48回	ボーナス なし
¥19,300	×36回	ボーナス なし

代替機の無料貸出

アクセス No.P1B06

価格¥1,046,600➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD. EMS対応)…¥498,000
CU-14TV(高解像度0.31ミリTVリモコン付きアナログケーブル同梱)…¥98,800
VP-2050PC(カラー漢字ゴシック体トラクタ付15"高速漢字55 秒EPS)EPSON…¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍／)…¥30,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
Lotus 1-2-3(世界No.1超高速、表計算グラフ処理データベース)…¥98,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)…¥58,000
花子Ver.2(図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求／)…¥58,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス)NEC…¥10,000
トップマネジメント(ビジネスセンスを磨き実践に役立つシュミレーションゲーム)…¥19,800
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)・プレゼント中
巨人vsヤクルト戦…プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)…★
初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム／)…★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥5,200	×72回	ボーナス50,000×12回
¥10,200	×72回	ボーナス20,000×12回
¥10,700	×60回	ボーナス30,000×10回
¥18,800	×48回	ボーナス なし
¥20,100	×36回	ボーナス25,000× 6回

夏のボーナス一括払い

アクセス No.P1B07

価格¥1,296,600➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz 5"2FDD, EMS対応)…¥498,000
PC-KD863G(PCエンジンゲーム機能内蔵スピーカー回転台付15"カラー)…¥138,000
GT-1000(写真地図新聞本等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力)EPSON…¥79,800
GT1000用RS-332Cケーブル…プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)…¥18,000
LHD-34V(40MB超高速：ハードディスク)Logitec…¥153,000
全略ハードデスク殿(ハードディスクユーティリティ)…¥18,000
Z's STAFF KiD98(説得／文書とイメージの融合。カラーハードコピーグラフィック)…¥28,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)…¥58,000
The CARD4(情報をカードの形で手軽に管理。使い勝手の良さ独自の高速検索)…¥48,000
TURBO C PROFESSIONAL(TURBO Cにアセンブラ&デバッガ追加)…¥59,800
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス)NEC…¥10,000
VP-2050PC(カラー漢字ゴシック体トラクタ付15"高速漢字55 秒EPS)EPSON…¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍／)…¥30,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)・プレゼント中
巨人vsヤクルト戦…プレゼント中
IPL キーボードレッスン(正しいキーボード操作はプログラミング上達に格段の差が出ます)…★
初期不良期間(ワイドに1カ月間の交換システム／)…★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥4,800	×84回	ボーナス50,000×14回
¥8,100	×84回	ボーナス30,000×14回
¥10,500	×72回	ボーナス40,000×12回
¥14,900	×60回	ボーナス30,000×10回
¥30,700	×36回	ボーナス なし

全国無料配達

アクセス No.P1B08

価格¥1,302,400➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)…¥498,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付)SHARP…¥74,800
SR-40(40MBハードディスク、ICM)…¥118,000
全略ハードディスク殿(ハードディスクユーティリティ)…¥18,000
EMJ-4000mkII(4MB増設RAMボード)メルコ…¥120,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)…¥10,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力)¥44,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)…¥18,000
新松(図形写真等イメージ取込、文書作成、整形機能)…¥58,000
桐(MS-DOS版日本語データベース(松茸付))…¥98,000
PA-8600(今や必携SHARP電子手帳。海外旅行中の¥計算機能付。安心)¥28,000
パソコン電子手帳(ブームの電子手帳とのデータ交換可 OA時代のライフスタイル)¥12,800
PA7C41(国語辞書カード)…¥16,000
VP-2050PC(漢字高速110/秒漢字ゴシック付きカラー対応、トラクタ付き)…¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍／)…¥30,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証、発売記念期間)・プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…プレゼント中
IPLキーボードレッスン(正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます)…★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付、ひとりひとりをしっかりフォロー)…★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム／)…★
安女の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥6,000	×84回	ボーナス50,000×12回
¥10,700	×72回	ボーナス40,000×12回
¥15,100	×60回	ボーナス30,000×10回
¥20,100	×60回	ボーナス なし
¥31,100	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P1B09

価格¥863,800➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)…¥498,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)…¥25,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)…¥18,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)…¥10,000
ミュージ郎(表現力豊かな本格的音楽演奏が楽しめる)…¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W)ROLAND…¥14,000
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送株式ホームトレーディング対応)…¥28,000
PV-A2400MNP5(2400bps全二重モデムMNP5)アイワ…¥54,800
一太郎Ver.4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSボードとしてそのまま使える)…¥58,000
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証・発売記念期間)・プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…プレゼント中
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付 ひとりひとりをしっかりフォロー)…★
IPLキーボードレッスン(正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます)…★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム／)…★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥5,000	×72回	ボーナス39,200×12回
¥8,200	×72回	ボーナス20,000×12回
¥9,900	×84回	ボーナス なし
¥10,100	×60回	ボーナス20,000×10回
¥20,700	×36回	ボーナス なし

テクニカルホットライン 0467-24-2040

アクセス No.P1B10

価格¥726,500➡超特価CALL!!

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)…¥498,000
SR-40(40MBハードディスク、ICM)…¥118,000
KSW-D15(アナログ双方向モニター切替器)…¥12,800
KSW-C(CPU切替器)…¥9,800
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver.3.3B)基本セット)…¥18,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付きサウンド)…¥25,000
PC-9872R(分解能100/200/400選択可マウス98DOでは88可)…¥10,000
信長の野望戦国群雄伝(サウンド付き)…¥12,300
雀豪2…¥9,800
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ)…¥12,800
IPLオリジナルブランクディスケット(信頼性、耐久性保証。発売記念期間)・プレゼント中
巨人VSヤクルト戦…プレゼント中
IPLキーボードレッスン(正しいキーボード操作は、プログラミング上達に格段の差が出ます。)…★
添削付通信講座(信頼の"サポート"テスト問題付。ひとりひとりをしっかりフォロー)…★
初期不良期間(ワイドに1ヶ月間の交換システム／)…★
安心の3倍保証(IPL保証書付き)…★
☆IPL's BIG SUPPORT＋PRESENT

¥1,400	×72回	ボーナス50,000×12回
¥4,800	×72回	ボーナス30,000×12回
¥8,000	×60回	ボーナス20,000×10回
¥17,500	×36回	ボーナス なし
¥7,500	×84回	ボーナス なし

ボーナス支払いもステップアップOK

スタート年のボーナスは0円、1年後1万円、3年後2万円と、あなた自身のフリープラン。

IPL 株式会社 アイピーエル　本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23
TEL. 0467-24-7511 FAX. 0467-24-0561 TEL. 0467-24-1154

Oh!PC 広告資料請求カード

郵便はがき

1 0 2-00

料金受取人払

麴町局
承認

6310

差出有効期間
1991年11月30
日まで

（受取人）
東京都千代田区九段南
2-3-26 井関ビル

㈱日本ソフトバンク
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎　（　　）		
3.勤務先 住　所	〒	☎　（　　）		
4.会社名 （学校名）				
5.部署名 （学科名）		6.送付先 （○印を付けてください）	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC広告資料請求カード1/1・1/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業
5.商社・卸売り　6.小売業　7.金融業　8.証券・保険業　9.不動産業
10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係
15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕
1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　4.専門職　5.技術職
6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教　師　10.学　生　11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用　2.個人で利用　3.会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年,　2年,　3年,　4年,　5年,　6年～

〔主に使用するソフト〕
1.ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD
6.グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　9.ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕
1.ハードディスク2.モデム　3.プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

送り先				
お名前	フリガナ	性　別	年　齢	ご職業
		男・女		
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご　自　宅	勤　務　先		

申込書			
THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み 年　月号より	継続申し込み TC NO.	年　間 7,200円
Oh!PC定期購読	新規申し込み 年　号より		年　間11,440円 6ヶ月　5,720円
Oh!X　定期購読	新規申し込み 年　月号より	継続申し込み X　NO.	年　間 6,720円
Oh!FM定期購読	新規申し込み 年　月号より	継続申し込み FM NO.	年　間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み 年　月号より	継続申し込み JS　NO.	年　間 8,160円 6ヶ月　4,080円
C MAGAZINE	新規申し込み 年　月号より		年　間11,760円
パソコン・マガジン	新規申し込み 年　月号より		年　間 6,960円

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵　政　省）

切り取り線

通常払込料金加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1	-	29307	金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円
加入者名	株式会社日本ソフトバンク				料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）				備考	
					受付局日付印	

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。 （郵政省）

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金加入者負担

払込票

口座番号	東京	1	-	29307
加入者名	株式会社日本ソフトバンク			
金額	億 千 百 十 万 千 百 十 円			
払込人住所氏名	※			
備考		受付局日付印		

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

切り取り線

この欄は、加入者あての通信にお使いください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

※表示価格に消費税は含まれておりません。価格×1.03＋〒500円にてお申し込みください。

切り取り線

送り先	お名前	フリガナ	性　別	年　齢	ご職業
	ご住所	フリガナ 〒			
	お電話	ご　自　宅	勤　務　先		

申込書（送料は各500円です 必ず商品とメディア欄に○をつけてください）				
Disk oh!PC No.(　　　)	両方あるのはNo.11のみ 5インチ2D/5インチ2HD	※Oh!PCカラー広告ページ参照して下さい。(価格×1.03＋〒500円でお申し込みください。以下同様)		
Disk Oh!98(no1,2,3,4,5,6)	5インチ2DD	no.1～4, 6　価格5,800円 no.5, 別冊　価格6,800円		
MS-DOS活用ライブラリ 5インチ2D	価格 5,800円	花子 Kit Cut 3	価格 6,800円	
※上記ソフトウェアには、表示価格に消費税は含まれておりません。価格×1.03＋〒500円でお申し込みください。				

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵　政　省）

切り取り線

通常払込料金 加入者負担	払込通知票

口座番号	東京	1	29307	金額	
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク			料金	払込み / 特殊 円
払込人住所氏名	※ （郵便番号 ）			備考	
				受付局日付印	

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金 加入者負担	払込票

口座番号	東京	1	29307
加入者名	株式会社 日本ソフトバンク		
金額			
払込人住所氏名	※		
備考		受付局日付印	

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

知りたい時が欲しい時

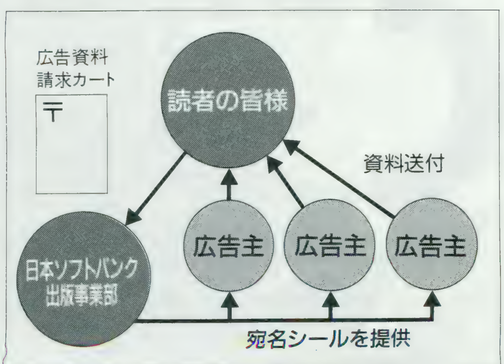
得報

情・報・を・お・届・け・し・ま・す

こちらのハガキで、お申し込み下さい。

Oh!PCの広告資料請求システム

広告をご覧になって、より詳しい製品内容を知りたい、直接商品説明を聞きたい、商品を購入したい……。そのようなご要望をお持ちになった方は、この広告資料請求システムをご利用下さい。
スピーディに、広告主からパンフレット等ご要望に基づいて情報提供が受けられます。本誌とじ込みの広告資料請求カードに、必要事項をご記入の上、ご投函下さい。



広告資料請求カード記入例

郵便はがき
1 0 2-00

料金受取人払
麹町局
承認
6310
差出有効期間
1991年11月30
日まで

(受取人)
東京都千代田区九段南
2-3-26 井関ビル
㈱日本ソフトバンク
出版事業部
広告営業部行

フリガナ	姓 エ グチ	名 ヒサ シ	年齢	性別
1.氏名	江 口	久 司	28	男・女
2.自宅住所	〒247 ☎ 044 (111) 2307 神奈川県鎌倉市今泉 2-5-11			
3.勤務先住所	〒102 ☎ 03 (611) 7005 東京都千代田区紀尾井町 3			
4.会社名（学校名）	株) ジャパン・ガード			
5.部署名（学科名）	技術 課	6.送付先（○印を付けてください）	●自宅 ●勤務先	

Oh!PC広告資料請求カード12/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕
1.コンピュータ関連 2.農林業・漁業・鉱業 3.建設業 4.製造業 5.商社・卸売り 6.小売業 7.金融業 8.証券・保険業 9.不動産業 10.運輸業 ⑪サービス業 12.公務 13.教育関係 14.医療関係 15.放送・出版 16.その他

〔職種〕
1.企業経営者 2.商工サービス・自営 3.管理職 4.専門職 ⑤技術職 6.事務職 7.販売職 8.サービス職 9.教師 10.学生 11.その他

〔パソコン利用状況〕
1.会社で利用 2.個人で利用 ③会社でも個人でも利用 4.利用していない

〔コンピュータ歴〕
～1年、2年、3年、4年、(5年)、6年～

〔主に使用するソフト〕
1.ワープロ 2.表計算 ③データベース ④業務ソフト統合型 5.CAD 6.グラフィックス 7.開発研究ツール ⑧音楽 ⑨ゲーム 10.その他

〔保有周辺機器〕
①ハードディスク ②モデム ③プリンタ 4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア
日本電気	PC-9801 113113	

〔広告資料請求欄〕
●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください

広告資料請求No.	H03	028	035	111	301
A．カタログ送付希望	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	A	Ⓐ
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	Ⓒ	C

広告資料請求No.	392下				
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	Ⓑ	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

●広告資料請求番号は各頁の下欄に記してあります。
●広告資料請求カードは、お手数でも全項目にご記入下さい。
●氏名のフリガナ、電話番号、ご住所の番地まで、正確にご記入下さい。資料が正しくお届け出来ない場合もございます。

SOFT BANK 日本ソフトバンク出版事業部・広告営業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 TEL 03(230)7672

Oh!PC 1月1日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ

言図･言図絵巻 専用 32ドット

オプション文字

「言図」「言図絵巻」専用の32ドット各種文字５種類新発売！

「言図」か「言図絵巻」＋「オプション文字」で、より説得力のある美しい文書が作成できます。

Ⅰ. 32ドット文字シリーズ（「言図」「言図絵巻」専用です。「印刷工房」では利用できません。）

１．ＮＪ－３２Ｌ：細明朝体・・・・・・・・ 価格￥１０，０００

言図内蔵明朝体より細い繊細な明朝体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球不思議紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷惠晧梵疼筐筍翔胚

２．ＮＬ－３２Ｌ：細丸ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００

やさしく親しみやすく繊細な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化不思議紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷惠晧梵疼筐筍翔胚

３．ＮＬ－３２Ｂ：太丸ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００

親しみやすく読みやすいパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢將將尓對尢屏崑巫弩彷惠晧梵疼筐筍翔胚

４．ＫＧ－３２Ｌ：細角ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００

シンプルで、読みやすく、素直な文字体です。１２３４５６７８９０ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢寥將尓對尢屏崑巫弩彷惠晧梵疼筐筍翔胚

５．ＫＧ－３２Ｂ：太角ゴシック体・・・・・ 価格￥１０，０００

シンプルで、読みやすくパワフルな文字体です。１２３４５６７８９ＡＢＣＤＥＦＧａｂｃｄｅｆｇアイウエオカキクケコあいうえおかきくけこさしすせそ長美風軽徳在昭和年月日付此拝啓敬具以上贈答普通列合記永国文書時地球化成紂實寢將將尓對尢屏崑巫弩彷惠晧梵疼筐筍翔胚

Ⅱ. 他に下記の24ドット文字シリーズ６種類も発売中です。「印刷工房」でも利用可能。

細丸ゴシック/太丸ゴシック/細丸ゴシック/太丸ゴシック/旧JIS明朝（各名称は NL-24LⅢ/NL-24BⅢ/KG-24LⅢ/KG-24BⅢ/OJ-24Ⅲ 各書体￥10,000）、英字ｵﾌﾟｼｮﾝ集VOL1(26種の英字数字書体集 価格￥8,000）

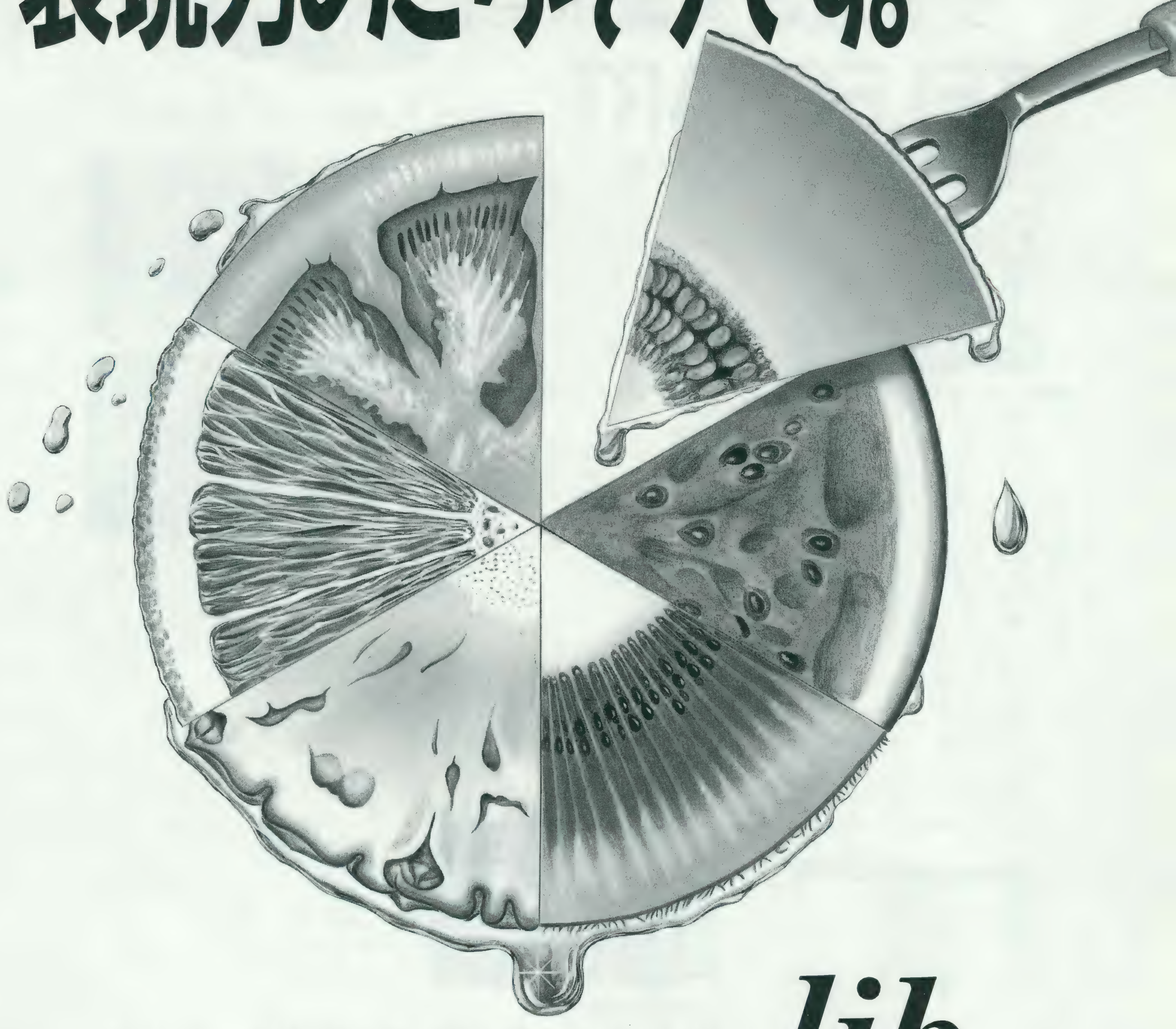
対応パソコン：PC-9800シリーズ
必要ソフト：「言図(GENZ)」シリーズ
「言図絵巻」シリーズ

- 「言図」「言図絵巻」の開発元は(株)モーリン、販売元は(株)東海クリエイトです。
- 「言図」「言図絵巻」に関するお問い合わせ先は(株)東海クリエイト ｲﾝﾌｫﾒｰｼｮﾝｾﾝﾀ［東京都港区三田 3-1-7 三田東宝ビル4F 03(456)4610］
- 「オプション文字」に関するお問い合わせ先は(株)モーリン。
- この広告は「言図」で作成しました。

株式会社 モーリン　東京都港区三田１－５－３ 三田NKビル4F

表現力のごちそうです。

SURI GIKEN



レーザービームプリンタの新たな利用方法の創出

ライブラリの特徴

- ●プログラムから簡単に使用できます。
- ●レーザービームプリンタの持つ機能をフルに活用できます。
- ●テキストとグラフィックを同時に表現できます。
- ●A4、B4サイズの出力ができます。
- ●FORTRAN用ライブラリは、大型コンピュータで動作していたカルコンプ仕様に準拠したサブルーチン仕様になっています。

"libLBP"は、ユーザプログラムからもっと簡単にレーザビームプリンタの機能を利用できないか…というニーズにお答えするライブラリです。ライブラリはC言語用ライブラリ、FORTRAN用ライブラリの2種類を用意いたしました。

利用環境
- ●OS／UNIX 4.2BSD、4.3BSD系
- ●プリンタ／キヤノン製 LBPシリーズ
- ●ユーザ使用言語／C言語、FORTRAN

＊UNIXは、AT&Tのベル研究所で開発されAT&Tパシフィック社によりライセンスされているソフトウェアです。
＊LASER SHOTは、キヤノン㈱の登録商標です。

lib LBP

価格350,000円 消費税は含まれておりません
〈オプション Calfunc 80,000円〉

Artists of Computer Programing
株式会社数理技研

★お問い合わせ・資料請求は、ソフトウェア販売部　〒160 東京都新宿区新宿4-1-9 新宿ユースビル TEL03-356-2781㈹ FAX03-354-3881

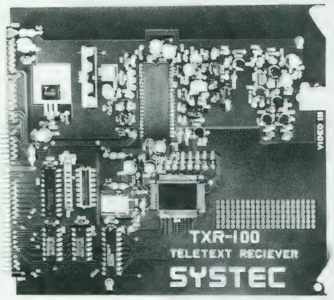
98で初めて
文字放送受信ボード

好評発売中

TELECHART

文字放送株価分析 39,800円

■本製品の価格に消費税は含まれていません。



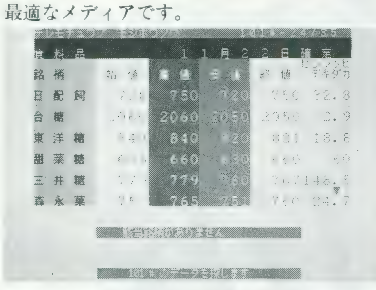
株価データの自動入力を実現

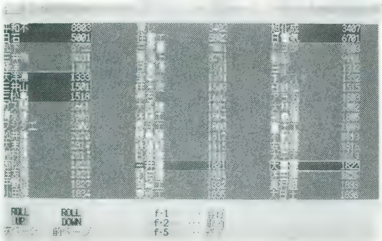
株価分析に株価データの入力は不可欠です。ところが手入力では手間がかかり過ぎて長続きしません。データ通信もデータ料や電話代がばかになりません。手間もお金もかからない良い方法はないのでしょうか。皆が感じているそんな悩みをシステックが一挙に解決しました。

テレビの文字放送で株価が放送されているのを御存じですか。株式売買の立会い中は現在値（20分程度の遅れはある）が、午後５時半から午後12時までと翌朝６時から９時までは確定した４本値および出来高が繰り返し放送されています。文字放送はデジタル信号ですからこのデジタル信号をパソコンに入力できればよい情報源になります。

システックだけの文字放送受信ボードを使えばこの文字放送株価データを自動的に入力できるのです。

文字放送の受信料は無料です。電話回線を使用しないので電話代もいりません。お金のいらない文字放送は株価データの情報源として最適なメディアです。

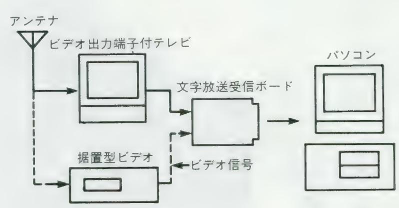


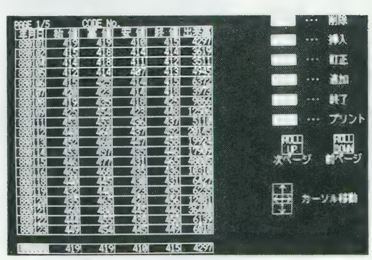


セットは簡単

文字放送は簡単に受信できます。

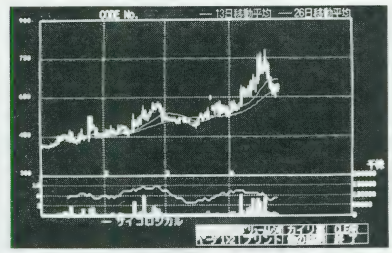
文字放送受信ボードをパソコンの拡張スロットに差し込み、ビデオ出力端子付きのテレビかまたは据置型のビデオデッキのビデオ出力信号を文字放送受信ボードに接続。テレビのチャンネルをＮＨＫ総合に合わせ、付属のソフトを立上げればそれだけでＯＫ。次々に送られて来る膨大なデータの中からあなたが登録した最大140銘柄のデータを自動的に選び出してフロッピーに書き込んでくれます。受信時間は確定データの放送が始まる午後５時半以降。自動入力のセットを済ませたらゆっくり入浴でもなさって下さい。約１時間半後にはもう登録済み銘柄のすべてのデータが銘柄別にフロッピーの中に記録されています。データフォーマットを公開しているので御自分でデータ変換プログラムを作り、他の株価分析ソフトで利用することも可能です。

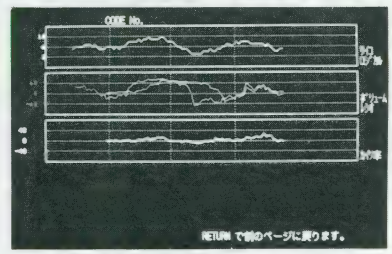




使い勝手を徹底的に追求

操作はファンクションキー、カーソルキー、リターンキーの３種類のみ。すべてメニュー選択方式の簡単操作。使い安さ重視の思いやり設計でチャート分析も楽々です。なんと140銘柄のデータを日足で130日分、週足で130週分を８種類のチャートにしてどんどん見ることができます。これだけ多くのデータがあれば売り時、買い時を逃しません。株式投資は情報収集が決め手、誰よりも早く、しかも楽に情報収集ができる文字放送データの自動入力。これは株式投資で勝つ、とっておきの秘訣です。さああなたもすぐに始めましょう。





■本システムは下記の機種を対象としています。

パソコン：ＮＥＣ　ＰＣ９８０１ＵＶ／ＵＸ／Ｍ／ＶＭ／ＶＸ／ＲＡ／ＲＸ／ＸＬ／ＸＬ²

エプソン　ＰＣ－２８６Ｖ／Ｕ／Ｘ／ＶＥ／ＵＳ。ただし１ＭＢ　ＦＤＤ２台必要。ユーザーＲＡＭ６４０ＫＢ必要。

ディスプレイ：６４０×４００ドット高解像度カラーディスプレイ

プリンタ　：ＮＥＣ　ＰＣ－ＰＲ２０１またはエプソンＰＣ－２８６ＰＲなどの漢字プリンタ

（チャート等をプリントする場合のみ必要）

■上記の外にビデオ出力端子付きのテレビかまたは据置き型ビデオデッキが必要です。

■テレモ系文字放送の株式市況番組は昨年１２月１６日より日本全国で受信可能になりました。ただし外来ノイズやゴースト等、電波事情により受信状態が悪い場合は本システムが利用できないことがあります。

■本システムの利用に当りＭＳ－ＤＯＳ　Ｖ３．１以上が必要です。

■製品構成

文字放送受信ボード……………………………１枚

文字放送株価分析ソフト………………………１枚

（3.5または5インチ２ＨＤフロッピー）

ビデオ信号用ケーブル…………………………１本

マニアル…………………………………………１冊

■お買い求めは現金書留か銀行振込みで直接弊社へお申し込み下さい。（御送金前に一度お電話下さい。）

東海銀行　鳴海支店　普通口座1002－078

■詳しい資料とご購入方法のご案内を差し上げています。下記へお電話かおハガキでお申し込み下さい。

SYSTEC

有限会社　システック

ＴＥＬ 052-622-8197（代）

ＦＡＸ 052-622-8235

〒458 名古屋市緑区鳴海町
宇上汐田47－6

技術者募集中！ お気軽に御連絡下さい。

プチカード

¥9,800
(消費税別)
(タケル価格¥8,000)

MS-DOSおよび日本語入力プロセッサ各自組込

高性能・低価格カード型データベース

ベースアドレスの主張
SIMPLE IS BEST!

DynaBook対応
98 NOTE対応

プチカード基本性能

ハード仕様	PC9800シリーズ、東芝J3100シリーズ	高速検索用インデックス作成	可(1カードファイルにつき10項目まで指定)
対応機種	メインメモリ640Kが望ましい	高速並替用インデックス作成	可(上記と同じ項目)
	ハードディスク利用 システム、データ共に可	検索能力	5,000件のカードから最後の1枚を検索する場合
提供媒体	5インチ 2HD,2DD、3.5インチ 2DD・2HD		(1Mフロッピーアクセス時間含め約8秒)
対応FEP	VJE.ATOK6、松茸等	カードの設計変更	可(データの変換必要)
1カードファイル最大カード数	32767(高速検索利用は10,000件程度まで)	項目長の変更	可(項目長の設定を変更)
	実装メモリ、使用状況により異なる	多量検索	可
	実用は約10,000枚	絞り込み検索	可
1カード最大文字数	全角800文字(1画面)	50音ソート結果	可(半角カナのみ)
1カード最大項目数	100項目	検索、並べ替え結果の保存	1カードファイル当り15件の索引作成可
1項目最大文字数	全角800文字(入力実用上は300程度)	同一形式ファイルの分割、統合	可(複数操作必要)
設定可能項目の種類	文字ボックス指定可、整数、金額(コンマ付き整数)、実数	プロテクト	なし
	選択型、計算型項目指定可	1フロッピー複数ファイル利用	可
関数、計算機能	項目間演算可(括弧付き四則演算)、式中関数利用可(7種類)	テキスト出力	可
集計	全カードを通しての特定項目の集計可	タックシール出力	可(ヒサゴタック12シリーズ対応)
項目初期値設定	任意の文字例、数字可	プリンタ出力リスト設計	(1行80桁まで、1カード複数行印刷可、ボックス項目出力可)
	時間2種類、日付2種類、通番自動記入可		

★ご注意 MS-DOS および 日本語入力プロセッサは含まれません。セットアップユーティリティーが付属していますので、各自組込んでご利用下さい。
タケル設置店については、右記へ照会して下さい。

ブラザー工業株式会社タケル事務局
〒467 名古屋市瑞穂区堀田通9-38 ☎(052)824-2493

プチカード用フォーム集 プチフォーム集

プチフォーム 宅配便

- 佐川急便、ヤマト運輸等、以下11社、13形式の荷送状状用プリント出力フォームを収録しています。
- 運送各社によってマチマチな記入位置を設定済です。
- 固定顧客への面倒な荷送状発行が大幅に合理化できます。
- 一日の発送数が10個を超えたら導入をご検討下さい。

〈対応運送会社〉
ヤマト運輸(宅急便)、西濃運輸、佐川急便、名鉄運輸、名鉄宅配便、梅田運送、久留米運輸、大阪航空サービス日通航空、日通(ペリカン便)、日本運送(フットワーク)阪急国内空輸、福山通運。

※プリンターの種類によっては、枚数の多い複写伝票に印字できないものがあります。

5,000YEN(消費税込)

無線LOG管理

- 交信数が増えるに従い煩雑になりがちな交信記録をスピーディーに管理します。
- プチカードの機能をフルに利用して蓄積されたデータを活用すればFIRST QSO のチェックの他、QSLカードの発行やアワード資料の作成も可能です。
- JCC/JCGコードのデータベースをプチカードデータとして搭載しています。都市名からコード、コードから都市名の検索やアワードのチェック等に活用できます。
- 1Mディスクに1万枚程度のデータを蓄積 できます。
- プチカードの名人がアマチュア無線家の声を反映して作成した合理的なフォームですからどなたでもすぐ利用できます。

3,600YEN(消費税込)

No.1 パーソナル

- 名刺管理、CD管理など、ビジネスで、プライベートでよく使うフォームを収録しました。
- 収録フォームをそのまま使うのはもちろん、プチカードのフォーム設計の参考にもなります。
- CD管理をちょっと変えてビデオ管理になど、使う人のアイデアと工夫次第で、様々な用途に利用できます。
- プチカードをもっともっと使いこなしたい方にお勧めします。

〈収録フォーム〉
名刺管理、蔵書管理、記事、情報管理、同窓会名簿、会員名簿、レコード、CD管理、スケジュール管理。

3,600YEN(消費税込)

※利用の際にはプチカードが必要です。

※プチフォームは現在タケルのみで販売しています。

有限会社 ベースアドレス
〒654-01 神戸市須磨区北落合2丁目11-15-108
TEL (078) 794-0103

ワープロ専用機とパソコン文書互換ソフト

◆パーソナルワープロやビジネスワープロ専用機の文書をパソコンで活用。
◆PC9801のドライブでワープロ専用機のフロッピを直接読み書きできます。

PC286対応
全品即納可

OASYSファイルマネージャ V1.6
富士通OASYSの5"F/HFフロッピ使用下記の機種に対応
[My OASYS/2/2S My OASYS/16/20、100S、100J、100F/FII、100L/N/R、100G/GS、100H/HX/HXII、100FX/FXII/FXIII/FX-L/FXII-L、100GX/GXcd/GII/300A、FM-OASYS50/60/70]
◎OASYS↔MS-DOSファイル変換(双方向)、OASYSフロッピバックアップ、初期化、フロッピ空き領域残留文字削除、文書復活、文書名変更、文書内容の画面表示をPC9801で行えます。
■定価：40,000円

OASYS30-PCコンバータ V1.0
OASYS30シリーズ3.5"2DD↔MS-DOS(双方向)
[30AF/AFII/AFIII/SF/SFII/AX/SX/ms/LX]
■定価：33,000円

OASYS Lite-PCコンバータ V1.0
富士通パーソナルOASYS↔MS-DOS(双方向)
[OASYS Lite F-ROM7/8/9/10/10S/11/11D/12]
■定価：33,000円

SPコンバータ2000 V2.0
書院2000シリーズ→MS-DOS(片方向)
[2000/2100/2200/2400/2700/2800/2900の5"2D]
■定価：40,000円

SPコンバータ4000/5000 V2.0
ニュー書院3.5"720KBタイプのFDD↔MS-DOS(双方向)
[4000/4100/5000/5010/5500/5800/5810/6000]
■定価：48,000円
①ビジネス書院とMS-DOSテキストファイルの双方向変換ができます。
②書院文書の内容表示、文書一覧の印刷ができます。
③変換条件の設定変更、変換テーブルの修正変更と自動分割可。

ミニ書院-PCコンバータ V2.2
シャープのパーソナル書院とMS-DOS(双方向)
■定価：33,000円
①文書内容表示/印刷、文書一覧表示/印刷、文書削除可。
②変換条件設定変更、変換テーブル修正、文書サイズ設定と自動分割可。
[WD220/230/250/260/270/290/300/310/520/530/540/550/580/590/600/610/630/640/650/652/820/850/910/1200/1800/A100/A300/A330/A600/A610/A700/A710/A800/A900/HL30/ノートワープロWV500/WV550]

RPコンバータ V3.0
◎リポート↔MS-DOS
〔<u>200/250/300</u>/450/500/1600/2600/3600/3700/4600/4700/5600/5800/6700/1300/1700/2100/2300/2700/3100/3200/3300/5100/5200/5300〕
◎ワードパル↔MS-DOS
〔<u>7/17/10/10H/15/18/18H</u>/25/30/200/250/400/450/800/850/860/160/170/180/210/220/230/260/300/310/320/320HD/610/620HD〕
アンダーラインはリポート/ワードパル→MS-DOSのみ
■定価：56,000円

CPコンバータ V2.0
キャノワード5"2D→MS-DOS(片方向)
[30/35/35E/40/40S/45/45S/60/80/80S文書フロッピ]
■定価：38,000円

キャノワード3.5-PCコンバータ V1.0
キャノワード3.5"↔MS-DOS(双方向)
[ミニα3Super/α10/α20/α30/α100/α200/α250/α330/α1共通保存CW350/360/400/450/460/500/550/700/4000/6000]
■定価：33,000円

パナワード-PCコンバータ V1.0
松下通信工業製パナワードとMS-DOS(双方向)
[パナワード5020/5030/5000D/5110(5"2DD)、5120/5210/5220/5330/5410/5420/5420II/5300D/5400D/5500D/5510D(5"2HD)、5/5S/5E/55/55E/55D/5410D/5420E/5600D/550/5700D/5770D(3.5"2DD)]
■定価：35,000円

パナワードU1PRO-PCコンバータ V1.0
松下電器産業製のパナワードU1PROシリーズの文書/住所録/データノート/カルク↔MS-DOSテキストファイル(双方向)
〔FW-U1PRO/U1PROII(FW-U1PROMK2)/U1SPRO/U1EX/U1P201/U1P301/U1P501/U1P701/U1P501AI/FW-K104/U1P551/U1S50/U1P151AI/U1P503AI/U1P303AI/U1P553AI〕
■定価：25,000円

NPコンバータ V2.2
文豪3.5"2DD/3.5"2HD/5"2DD↔MS-DOS(双方向)
[3V/3VII/3VIIEX/5V/5VII/5N/5NII/7D/3M/5M/7M]
■定価：46,000円

文豪mini-PCコンバータ V2.2
文豪ミニシリーズ3.5"2DD↔MS-DOS(双方向)
[5E/5G/5GX/5H/5HL/7G/7GX/7H/7HG/7HD/7HR(2DD)]
■定価：33,000円

WPコンバータ V1.0
エプソン3.5"2DD↔MS-DOS(双方向)
[ワードバンクG/GT/XR/XL]
■定価：30,000円

ワードバンクLQ-PCコンバータ V1.0
ワードバンク3.5"2DD↔MS-DOS(双方向)
[ワードバンクLQ/LQX]
■定価：33,000円

RUPO-PCコンバータ V2.2
東芝ルポ3.5"文書フロッピ↔MS-DOS(双方向)
[55F/70F/70FII/70GX/90F/90FII/90FX/90B/90HX/95H/95F/100/200/300]
[50F/50FII/50S/80Fはルポ→MS-DOS変換が可能]
■定価：33,000円

サンワード-PCコンバータ V1.0
三洋・サンワード、ミノルタ・ワープロエース↔MS-DOS(双方向)
[SWP300/310/330/340/350/360(2DD)/430/435/M21/23/27/28/31/33/35/37/MWP90/90S/80/171/172/181/60/60H]
■定価：33,000円

MSSKコンバータ V3.0
MS-DOS標準テキストファイルを写研のSK'72、SK'78コードに変換(片方向)
写研について、あまり知識のない人でも写植機の機能をフルに生かす出力を作成するための「コーディングガイド」付属。
■定価：98,000円

■動作可能なパソコン機種
LT/XAを除くPC9801シリーズ。セイコーエプソンのPC286シリーズ。
パソコンにはディスク・ドライブが2基以上必要。内1基はワープロ専用機のフロッピと同じタイプ(SP/CPコンバータは5"2DD)でなければなりません。

■書籍		
	MSSKコーディングガイド	定価 2500円(税込み)
	コンバートガイドブック	定価 350円(税込み)

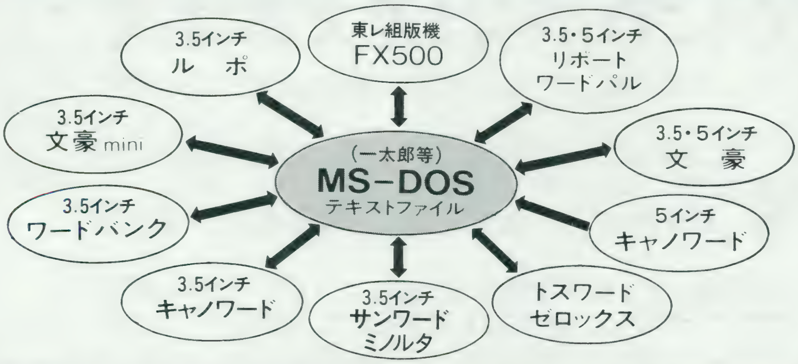
データベースコンバータシリーズ第一弾
PC・PALスーパー一桐コンバータ Ver.2
PC・PALスーパー/スーパープラスのマスターファイルと桐の表ファイルの双方向変換。項目名、項目属性、データ値を直接変換。
■定価：30,000円

お問い合せ
お申し込みは

アンテナハウス(株)
DP部まで
〒102 東京都千代田区麹町3-1-8 根岸ビル TEL 03-234-9631 FAX 03-221-9975

パーソナル・ビジネスワープロ専用機システムアップツール

ワープロ♡MS-DOS ファイルコンバータ



各種専用ワープロの文書ファイルを、一太郎等の文書ファイル形式(MS-DOSテキストファイル)に変換します。

パーソナルワープロ用

	商品名	対応機種	価格
双方向	BN CONV Ver 2.1	文豪mini 5E/5G/5GX/5Hシリーズ 7G/7GX/7Hシリーズ ＊文豪mini7/7Eは対応できません。	33,000円
双方向	WB CONV Ver 1.1	ワードバンク F/FX/L/LX/LXT	33,000円
双方向	RP CONV Ver 2.3	ルポ JW-R50S/50F/50FII/55F/70F/70FII/70GX/80F/80FII/80FX/100/100E/90F/90FII/90HX/90FX/100F/95H/95F JW-200D/300D ただし、50S/50F/50FII/80F/80FII/80FXは、片方向のみ対応。	33,000円
双方向	CN CONV Ver 1.0	(3.5″2DDタイプのキャノワード対応) キャノワード α10/20/30/100/200/250/330/3スーパー CW-350/360/400/450/460/500/550/700/4000/6000	33,000円
双方向	SW CONV Ver 1.0	サンワード SWP-300/310/330/340/430/435 SWP-M21/23/27/28/31/33/35/37 ミノルタ MWP-90/90S/80/171/60/60H/172/181	33,000円

ビジネスワープロ用

	商品名	対応機種	価格
双方向	BG CONV Ver 2.2	文豪 5N/5NII/5V/5VII/7D/3V/3VII/3M/5M/7M BGCONV Ver 1.2(片方向 文豪→MS-DOS) ¥38,000	46,000円
Ver.Up 双方向	MR CONV Ver 3.0	リポート 200/250/300/450/500/1600/2600/3600 4600/4700/5600/5800/6700 (5″2HD) 1100/1200/1300/1700/2100/2200/2300/2700/3100/3200/3300/3400/5100/5200/5300/N-10/11, L100 ※300以下の機種には書き込みができません。 ワードパル 7/15/17/10(H)/18(H)/25/30/200/250/400/450 800/850/860 (5″2HD) 150/155/160/170/180/210/220/230/260/300/310/320/610/620 (3.5″2HD) ※17以下の機種には書き込みができません。	56,000円
Ver.Up 双方向	JW CONV Ver 2.0	トスワード JW-3/3S/6/7/7D/8D/8DII/8SII (8″2D) 200D/300D/500D/700D/800D 530D 630D 830D/1000AI ルポ JW-R100/100E/90F/90FII/90HX/90FX/100F/95H/95F ゼロックス 815/825/835/845/855/865JWP(3.5″〜8″)(3.5″2DD)	38,000円
片方向	CA CONV Ver 2.0	(5″2Dタイプのキャノワード対応) キャノワード(5″2D)→MS-DOS 共通・専用文書対応 CW-30/40/40S/45S/35/35E/50/60/60S/80/80S MS-DOS→キャノワード(5″2D)はサービスプログラムとして対応 CW-30/35/35E/40/40S/80/80S(専用文書対応)	38,000円
双方向	MF CONV Ver 4.3	東レ組版編集機 FX-500II/III/IIIS/IV 対応 ＊ファンクションコード,外字転送可能,変換テーブル変更可能	250,000円

●対応機種…PC-9801(XA,LT及びXL,XL²のハイレゾモードを除く)/PC-286シリーズ

●ドライブ装置…ディスクドライブが2基必要。そのうち1基は、変換するワープロの文書フロッピーに対応するもの。3.5″2DDワープロ変換の場合、5″内蔵のパソコンには2DDインターフェースボードも必要。

●仕様…網かけ等、文字飾りは無視します。文豪,文豪mini,キャノワード,キャノワード・ミニ(3.5インチ)ルポ80・70シリーズ,サンワード・ミノルタの罫線は文字罫線として転送可能です。

OS用ファイルコンバータ

CMCONV Ver4.0	PC-9801用CP/M-86←→MS-DOS	15,000円
CMCONV TYPE-3	富士通FM16-β/三菱MULTI16 沖if800 CP/M-86用 及びSORD CP/M-68K用	28,000円
CMCONV TYPE-5	CP/M-80(5″2Dタイプ)→MS-DOS (8ビット系 CP/M-80)	28,000円
CMCONV TYPE-6	CP/M-68K←→MS-DOS	28,000円
CMCONV TYPE-7	CP/M-80(5″2Dタイプ)→MS-DOS (エプソンQC-10 CP/M-80用)	28,000円
CMCONV TYPE-8	サンヨーCP/M-86→MS-DOS	28,000円
NMCONV Ver4.0	N88←→MS-DOS	12,000円
ザ・ファイルコンバータ	N88←→MS-DOS←→CP/M-86 (全6方向統合版) (PC-9801用)	30,000円

テストフロッピー変換サービス実施中!

テストフロッピーをお送りいただければ、無料で変換サービスを行います。変換元の文書フロッピー1枚(10文書以内)と、変換先のフォーマット済のフロッピー1枚を返信用の切手を同封の上、お申し込み下さい。ご購入は、変換結果を見てから決定してください。

技術スタッフ募集

あると便利!! PC-98上で各種専用ワープロのフォーマットを行うユーティリティです。

ワープロフォーマッタ
定価 20,000円

フォーマット可能機種
●リポート(5″2HD)
●ワードパル(5″2HD)
●キャノワード(3.5″2DD)
●文豪(5″2DD, 3.5″2DD/2HD)
●ルポ(3.5″2DD)
●文豪mini 5/7(3.5″2DD)
●ワードバンク(3.5″1DD)

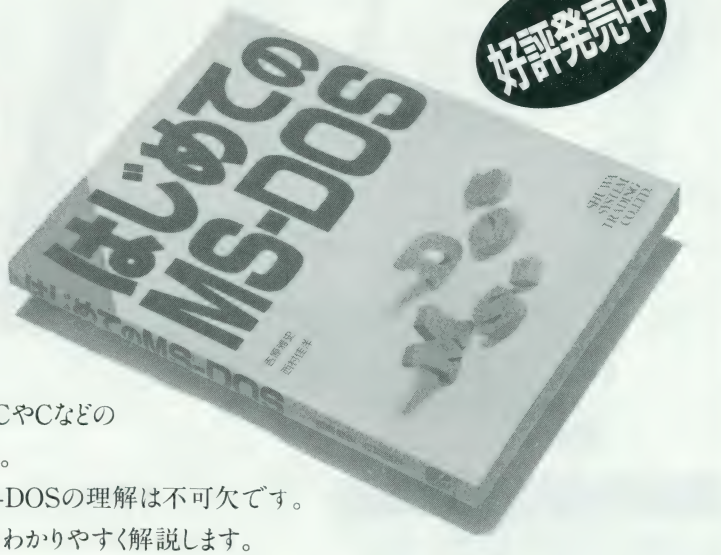
資料請求・お申し込みは下記まで
SYSTEM PORT システムポート株式会社
〒015 秋田県本荘市美倉町13の1
☎0184-24-5592 FAX 0184-24-5558

〈資料請求番号 381〉

大好評、「はじめての…」シリーズ第10弾!!

好評発売中

はじめてのMS-DOS



B5変型判　250頁　定価1,300円(本体1,262円)

一太郎やロータスなどの優れた実用ソフトや、BASICやCなどの
開発用語のほとんどは、MS-DOSがないと動きません。
市販ソフトをより一層上手に使いこなすためには、MS-DOSの理解は不可欠です。
本書は、このMS-DOSを豊富な図版とともに、どこよりもわかりやすく解説します。

好評既刊



はじめてのMIFFES

B5変型判 250頁 定価1,400円(本体1,362円)

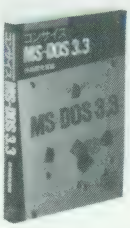
高速で多機能なMIFES-98を、入門から応用まで、わかりやすい解説と具体例で、初心者にも十分使いこなせるように導きます。



WordStar5.0 トータルガイド

A5変型判 350頁 定価2,000円(本体1,942円)

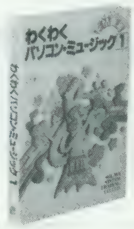
パワーアップをとげた「WordStar5.0」の豊富で強力な機能を、初心者にわかりやすく解説。



コンサイスMS-DOS3.3

B6判　250頁　定価980円(本体951円)

MS-DOS Ver3.3について、基本操作、コマンド解説、応用の3章で構成したコンパクトなガイドブックです。



わくわくパソコンミュージック1 FM音源編

A5変型判 260頁 予価1,800円(本体1,748円)

わくわくパソコンミュージック2 MIDI編

A5変型判 260頁 予価1,800円(本体1,748円)

今月の新刊

Lotus1-2-3 見る辞典

A5変型判 250頁 予価2,000円(本体1,942円)

初心者には、なかなか修得の難しいLotus1-2-3のコマンド操作を、わかりやすく完全図解化して解説しています。

毛筆ワープロガイドブック

B5変型判 250頁 定価1,800円(本体1,748円)

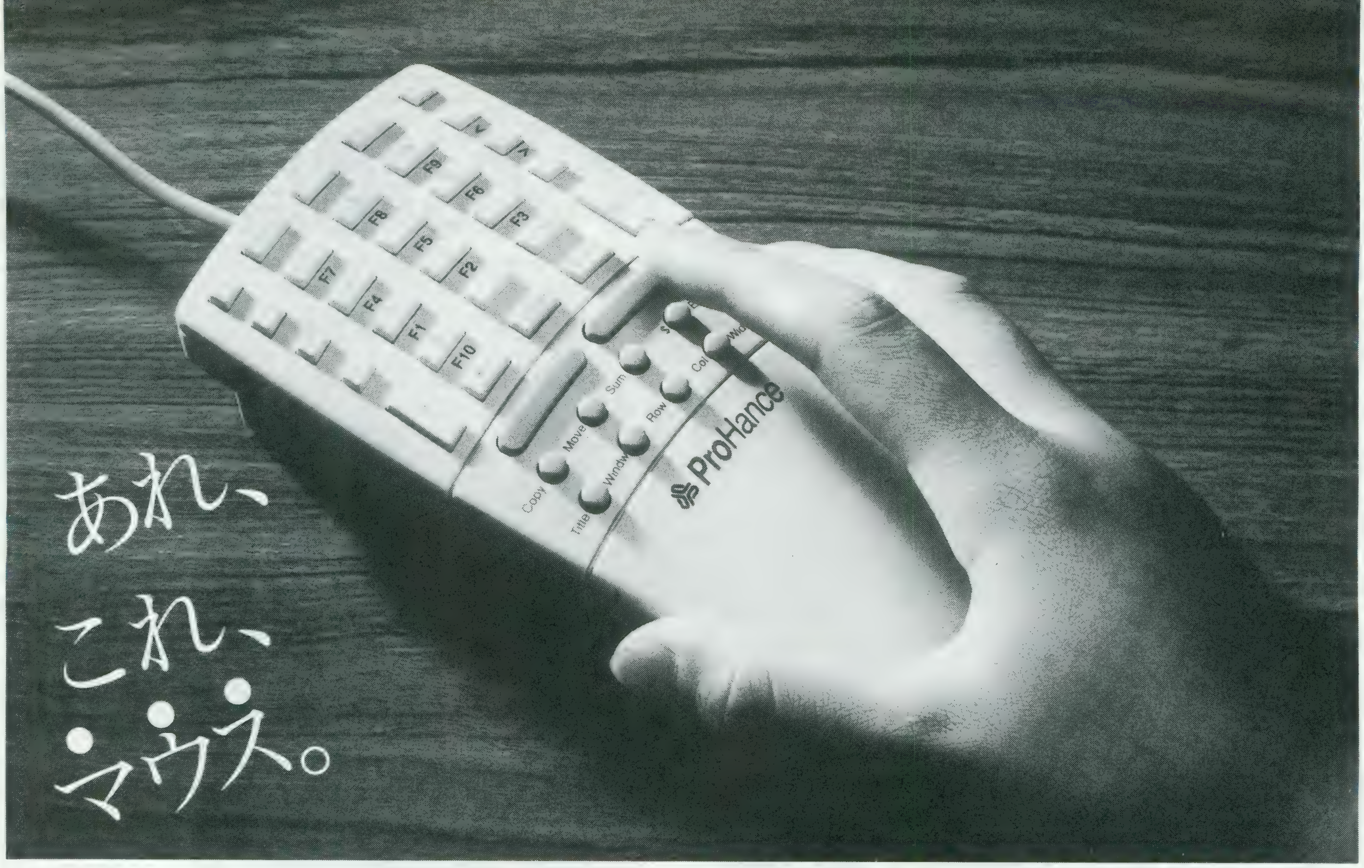
「毛筆わーぷろ」の、基本操作からプリンタの取り扱い、イメージスキャナの活用まで完全に解説しました。

よくわかるデータ変換入門 データをとことん活かす法

B5変型判 250頁 定価1,800円(本体1,748円)

アプリケーション間でのデータのやりとりの方法を懇切丁寧に解説。

秀和システムトレーディング株式会社
〒107 東京都港区赤坂8-5-29 チェッカービル
TEL.03(470)4941(代) FAX.03(405)7538



片手でラクラク、データも入力。
マウスを超えた次世代入力装置「パワーマウス100」新登場。

Power Mouse100

パワーマウス100は、従来のマウス機能に加え、マウス上に装備された40個のキーから直接データ入力ができる新しいコンセプトの入力装置です。さらにパワーマウス100の専用ソフトウェアには表計算・ワープロ・グラフィックス・CAD/CAMなどの各種アプリケーションソフトウェアに対応したパワーマクロキーテーブルがあり、それらのテーブルをRAM上に読み込んで各アプリケーションに合った操作がパワーマウス100で実現できます。このパワーマクロキーテーブルは、簡単なテキストエディタにより容易に変更や作成をすることができるので独自の操作や手順を定義したパワーマクロキーテーブルを作ることにより、特定アプリケーションに対応したキーボード機能＋マウス機能を持つカスタム入力装置としても利用できます。パワーマウス100には、以下のアプリケーションに対応したパワーマクロキーテーブルが標準でサポートされています。

〈表計算・統合型アプリケーション用テーブル〉
・Lotus 1-2-3
・Quattro
・Symphony

〈グラフィックスアプリケーション用テーブル〉
・Harvard Graphics

〈英文ワープロアプリケーション用テーブル〉
・Wordperfect
・Wordstar
・Volkswriter

〈CAD/CAMアプリケーション用テーブル〉
・Power CAD for Autocad V10

■パワーマウス100の接続は、RS232Cポートで行い、専用ソフトウェアを起動するだけで、アプリケーション上ですぐに使用することが可能です。

■対応機種：
—IBM PC/AT、PS/2　—NEC-PC-9801シリーズ
—PC/AX　—東芝J-3100シリーズ
＊MS-DOSバージョン2.0以上必要

株式会社バーサタイル
versatile

日本総発売元：
株式会社バーサタイル
〒154 東京都世田谷区池尻3-22-4 三武ビル池尻
Tel.(03)411-7751 Fax.(03)411-7754

日本総代理店：
フェニックス・インターナショナル株式会社

〈資料請求番号 386〉

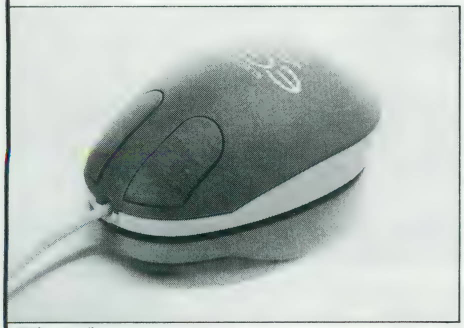
ELECOM

コロンブスも驚いた!!
卵か?マウスか?
エッグマウス400カウント誕生



手になじむ、使いやすい玉子型マウス
EGG MOUSE

通商産業省選定
グッドデザイン商品



更にグレードアップ!!
手になじみ、長時間使用しても疲れにくい流線形フィルムを採用したエッグマウスに400カウントの高性能タイプ新登場!

エッグマウス 400カウントタイプ
M-41 ¥6,800
- 対応機種PC-9801M2・F3・VM・VF・VX・U・UV・UX・XA・XL・XL²・LV・CV・RA・RX・RL・ES・EX・DO・LS・LX・RS・PC-286・286V・U・L・LE・VE・X・VF・VS・LS・US・UX・Note・LST・LF・PC-386・386LS・V

※マウスインターフェースのないPC-9801E・F1・2は使用不可
※PC-H98は使用不可



エッグマウス 100カウントタイプ
M-20 ¥5,500
- 対応機種PC-9801M2・F3・VM・VF・VX・U・UV・UX・XA・XL・XL²・LV・CV・RA・RX・RL・ES・EX・DO・LS・LX・RS・PC-286・286V・U・L・LE・VE・X・VF・VS・LS・US・UX・Note・LST・LF・PC-386・386LS・V

※マウスインターフェースのないPC-9801E・F1・2は使用不可
※PC-H98は使用不可

M-30 ¥5,500
- 対応機種 PC-8801FH・MH・FA・MA・FE・MC・MKII・SR・TR・FR・MR・PC-88VA・FM-77AVシリーズ・MSX・MSX2・MSX2+・パナワードU1 EX・PRO・PRO II・スパーPRO・PRO501/701/201・K104

※PC-8801シリーズは8MHzモードには対応いたしません。



エッグマウス 200カウントタイプ
M-21 ¥5,500
- 対応機種PC-9801M2・F3・VM・VF・VX・U・UV・UX・XA・XL・XL²・LV・CV・RA・RX・RL・ES・EX・DO・LS・LX・RS・PC-286・286V・U・L・LE・VE・X・VF・VS・LS・US・UX・Note・LST・LF・PC-386・386LS・V

※マウスインターフェースのないPC-9801E・F1・2は使用不可
※PC-H98は使用不可

M-31 ¥5,500
- 対応機種 PC-8801FH・MH・FA・MA・FE・MC・MKII・SR・TR・FR・MR・PC-88VA・FM-77AVシリーズ・MSX・MSX2・MSX2+・パナワードU1 EX・PRO・PRO II・スパーPRO・PRO501/701/201・K104

※PC-8801シリーズは8MHzモードには対応いたしません。

●価格には消費税は含まれておりません。

エレコム株式会社
本社 〒587 大阪府南河内郡美原町多治井188-1 TEL.0723(62)7555㈹
東京支店 〒113 東京都文京区湯島3-3-4湯島山口ビル3F TEL.03(839)3151㈹
名古屋営業所 〒456 名古屋市熱田区一番2-2-6 TEL.052(661)7141㈹
福岡営業所 〒812 福岡市東区箱崎ふ頭5丁目7-11 TEL.092(641)8400㈹
仙台営業所 〒983 仙台市若林区卸町東1丁目6-27 TEL.022(239)1611㈹
●商品のお求めは全国有名デパート・家電量販店・マイコンショップにて!

軟らかで温かみのある木への回帰、自然派の貴方にぬくもりのある優しいラックを！

ベティー

純木製

Betty®ーシリーズ

PAT.P

当デスクは、コンピュータマニアが企画設計しました

好評発売中！

こんな貴重なご感想もいただいています。（MX-1）誌上の白黒写真から想像していたより実物は数倍素晴しい出来の製品で通信販売に関する先入感をすっかり変えさせられました。

——神奈川県 T・Hさん

MX-1® V 改良型



逆配置例

組立式

サイズ　H：1275（操作面：650）× W：680 × D：700
　　　　フリンター天板　W：680 × D：420
内　寸　TV部　W：590 × H：345〜410　本体部　W：590 × H：170

標準価格　本誌誌上価格
¥56,300 ➡ ¥ **42,800** 税1,300円

※逆配置の場合、収納本体の奥行は最大350ミリ。

写真のデータスタンドはオプション
FA型：14,000円・ランプ：6,700円
税400円　税200円

※どちらでも組み替え自由

効率的な作業を可能にする多彩な機能搭載。



❶マウステーブル　左右取付自由
MX1〜3，エクサUS-1〜2標準装備
❷引き出し
原稿他小物の収納に便利です。
MX1〜3 標準装備

MX-1® V

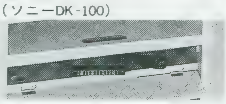


標準配置例



使わない時は本体に収納できるバックライティング方式
MX-1〜2標準装備

❹コード収納ボックス
❺４連穴コンセント（ソニーDK-100）

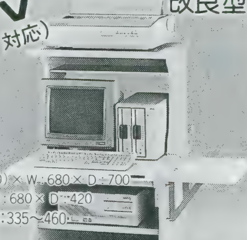


乱雑になりがちなケーブルコード類をスマートに収納
MX-1〜3標準装備

❻組み立てビスの頭に、本体と同色キャップをすべて附属
MX、エクサシリーズ標準装備
❼ストッパー付双輪キャスター
MX-1〜3，エクサ，メイト標準装備

❽収納棚
フロッピー、マニュアル等の収納スペースを作りました。
MX-1〜2，エクサ標準装備

MX-2® V（FM TOWNS 対応） 改良型



組立式

サイズ　H：1140（操作面：650）× W：680 × D：700
　　　　フリンター天板　W：680 × D：420
内　寸　本体部　W：590 × H：335〜460

標準価格　本誌誌上価格
¥51,500 ➡ ¥ **39,500** 税1,200円

メイト®

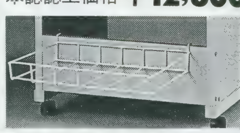
理想的な配置
（L型コーナー展開適合）

組立式



サイズ　メイン天板（操作面）H：650 × W：600 × D：650
内　寸　（メイト-2のみ）本体部　W：532 × H：160

本誌誌上価格 ¥**12,800** 税400円（メイト-2，メイト-3は共通価格です。）



❾ペーパートレイ
エクサ1,3，メイト-3標準装備

エクサ® US-1



組立式

	標準価格	本誌誌上価格
エクサUS-1（マウステーブル，ペーパートレイ標準装備）	¥32,500 ➡	¥**24,800** 税700円
エクサUS-2（マウステーブル標準装備）	¥29,800 ➡	¥**22,800** 税700円
エクサUS-3（ペーパートレイ標準装備）	¥26,200 ➡	¥**19,800** 税600円

※マウステーブル、ペーパートレイを除く本体部はすべて共通です。

サイズ　H：1260（操作面：650）× W：600 × D：700
　　　　プリンター天板　W：600 × D：410
内　寸　本体部　W：520 × H：476〜580

写真のデータスタンドはオプション
S２型．７,４００円　ランプ取付可
税200円

仕様
MXシリーズ——●30㎜厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にダッフポストフォーミング加工●外装はポリエステル化粧合板●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変
エクサ・メイトシリーズ——●30㎜厚メイン天板は軽量ハニカムコア構造にポリエステル化粧板●外装はアフターコーティングプリント●その他はプリント化粧合板●下台の棚は30ミリピッチ10段階可変

消費税について：誌上価格の他に、税で表示の消費税が加算されますので、予めご了承ください。（10円台四捨五入）

年末年始休業のお知らせ
12月29日(金)より１月５日(金)までの８日間は休ませていただきます。

MX，エクサ，メイト＝メイン天板はアイボリー，その他はライトグレーの明るいカラーコーディネーション

本製品は改良の為予告なしに仕様、デザイン、価格を変更することがあります。

５本脚ガスリフトチェア アクトチェア

大好評!! 細部にわたり一段と改良されました！

組立式



アクトチェアNo.5 mk-II	アクトチェア No. 7 肘なし	アクトチェア No. 7 肘付
標準価格　¥19,800	標準価格　¥27,800	標準価格　¥33,000
本誌誌上価格 ¥**11,800** 税400円	本誌誌上価格 ¥**16,600** 税500円	本誌誌上価格 ¥**19,800** 税600円

背，座のカラー：ダークグレー、ブラウン、ブラック
No.７の背、座のカラー：ダークグレー、ブラウン

機　構	背のチルト	背の高さ調整	背のリクライニング	座の奥行調整	座の高さ調整	５本脚	シート材質
No-5mk-II	○	○	×	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス
No-7	○	○	○	○	○西ドイツ製ガスリフト	○キャスター50∅	クロス

vertebra 理想のチェア…バーテブラ

ITOKI 人間工学、生体力学の観点から、背と座の動きを基本原理として設計されたバーテブラ。



・色はブラックシェル
・座はアイボリー（布貼り）

※この商品のみ、納期は約3週間ほどかかります。

肘ナシ56,500円を **48.600円** 税1,500円　肘付69,500円を **59.800円** 税1,800円

お申し込みは、FAX又は下記要領にて、ハガキでお願いします。
●必ず自筆、捺印して下さい。
●18歳未満の方がご注文の時は、保護者のお名前でお申込み下さい。

全品一括先渡し（無料宅配）
ただし、沖縄・離島については運賃は別途とさせていただきます。

①商品名・金額
②郵便番号
❸住所・TEL
④氏名（フリガナ）㊞
⑤年令
❻勤務先名・TEL
⑦お届け先・TEL（上記住所と異なる場合）
⑧ご覧になった雑誌名

〒379-21 前橋市天川大島町一二五四―四 立川産業(株) ＯＡ事業部宛

■お支払いは、商品到着後、同封の郵便振替用紙に記入して１週間以内にお支払いください。
●群馬銀行竪町支店（普）009371
●郵便口座・東京7-162894
■商品到着後１週間以内は返品も自由。（但し、返送料はご負担ください）
■万一不良品がございましたら、責任をもってお取替えいたします。

※アクトチェアご注文の方は、必ずカラーを明記してください。

注意　特に③、⑥のＴＥＬ、勤務先名の無記入、もしくは当社側の事情により、前払いにてお願いする場合があります。

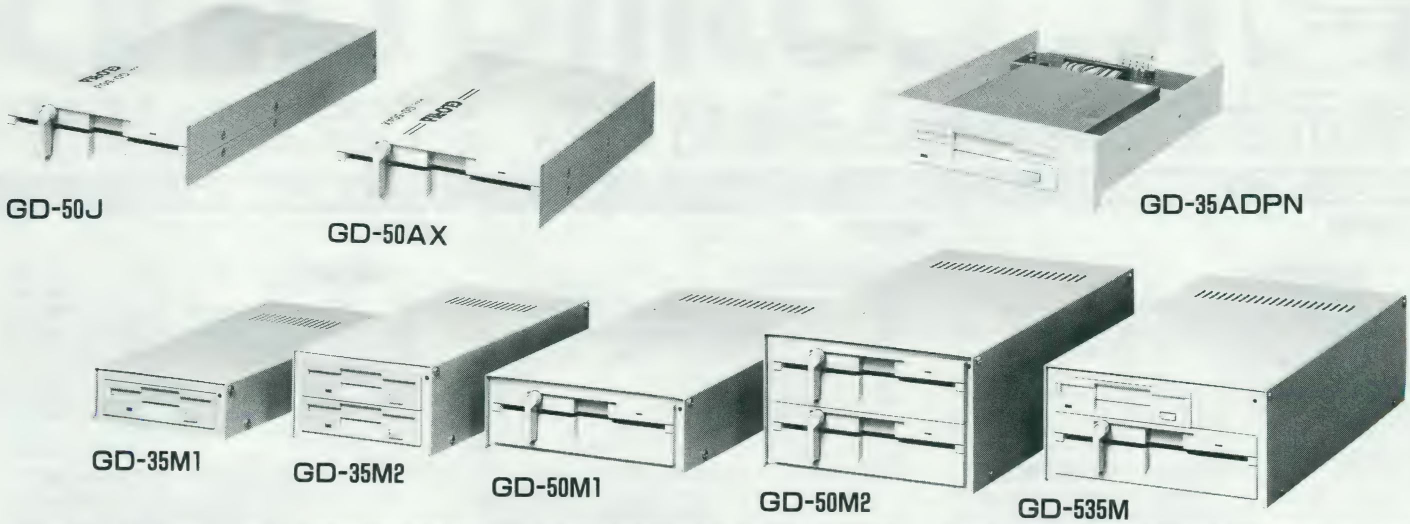
立川産業株式会社
〈お問い合せ〉ＯＡ事業部
〒379-21 群馬県前橋市天川大島町1254-4 Tel.0272-63-1216（AM9:00〜PM5:30） FAX0272-63-1231（24時間受付）

《只今当社にて展示中。お気軽にお立ちより下さい。》

〈資料請求番号　388〉 第2土曜日・日曜祭日定休日　**販売店募集中**

資料請求券 PC-1

GLORIA 充実した機能で低価格のグロリア記憶装置群!!



新発売 Jseries TOSHIBA J3100専用ドライブ

GD-50J	5"シングルドライブ IBMのソフトが使用できます。	●スタンド・ケーブル付 寸法：149.8(W)×303(D)×43.2(H)mm	¥44,800
GD-50JP	5"ドライブ・プリンター切替モード付		12月中旬発売予定
GD-535JP	5"+3.5"ドライブ選択切替&ドライブ・プリンター切替モード付		

AX series AXパソコン専用ドライブ

GD-50AX	●IBMの豊富なソフト使用可能な5"シングルドライブ ●スタンド・ケーブル	寸法：149.8(W)×230(D)×43.2(H)mm	¥34,800
GD-50AX-II		電源内蔵タイプ 寸法：149.8(W)×303(D)×43.2(H)mm	¥44,800

M series PC-98&PC-286シリーズ 2HD専用機

GD-35M1	●PC-98シリーズ&PC-286シリーズのデスクトップ用2HD専用外部増設ユニットです。 ●接続ケーブル付	3.5"シングル 寸法：118(W)×252(D)×42(H)mm	¥29,800
GD-35M2		3.5"デュアル 寸法：H8(W)×252(D)×66(H)mm	¥49,800
GD-50M1		5"シングル 寸法：164(W)×328(D)×54(H)mm	¥34,800
GD-50M2		5"デュアル 寸法：164(W)×328(D)×96(H)mm	¥54,800
GD-535M		5"+3.5" 寸法：165(W)×343(D)×82(H)mm	¥54,800

LV series NEC PC-98ラップトップ用増設ドライブ(LTは除く)

GD-50M1-LV	●LVseriesはMseriesの機能を含んでいますので、Mseriesとしても使用可能です。 ●NEC専用ケーブル(PC-9801LV-15)は不要です。	5"シングル 寸法：164(W)×328(D)×54(H)mm	¥37,800
GD-50M2-LV		5"デュアル 寸法：164(W)×328(D)×96(H)mm	¥57,800
GD-535M-LV		5"+3.5" 寸法：165(W)×343(D)×82(H)mm	¥57,800

GD-35ADP series

GD-35ADP-N	GD-35ADPは、NEC PC-9801VM、PC-9801VXシリーズの3.5"ドライブアダプタです。コンピュータに内蔵されている5.25"ドライブをはずし、当機を接続するだけで、3.5"のメディアが使用できます。 ●本機1台のみ、あるいは2台でも使用可能。 ●ドライブセレクトピンの変更で、1番ドライブでも、2番ドライブとして使用可能。	PC-9801VM2 PC-286シリーズ用(ケーブル別売)¥2,000 PC-286シリーズには3台目としては使用不可。	¥29,000
GD-35ADP-X		PC-9801VM21、VX、XL	¥34,000

＊仕様は予告なく変更する場合があります。

＊寸法は突起物を除く。

ご送金は 現金書留又は銀行振込にてお願い致します。
●東海銀行 秋葉原支店 当座230305
●協和銀行 秋葉原支店 当座424999
●住友銀行 東神田支店 当座214362
送金費用ご負担の場合、送料は当社サービスです。
ご註文は FAX又は郵便でお願い致します。

営業時間
9:00A.M.~5:00P.M.
定休日
土・日・祭日

株式会社 グロリアシステムズ
営業部 〒101 東京都千代田区神田佐久間町2-24 ☎03(866)9801(代) FAX.03(866)0999(代)
技術部 〒101 東京都千代田区神田佐久間町2-13 ☎03(864)8801(代)

●当社製品の技術に関するお問合せは、技術部までお願いします。●カタログをご希望の方は必ずハガキ又はFAXで営業部までご請求ください。

販売店 東京(秋葉原)●秋葉原エレクトリックパーツ☎03(253)9340 ●キョードー☎03(255)1753 ●POP通商☎03(251)9054 ●若松通商☎03(251)8933 ●東映無線☎03(251)1014/2763 ●ヒロセムセン☎03(255)2211
福岡●アプライド㈱092-481-7800 北九州●パルテック☎093(511)2310 高松●電化センター☎0878(62)6077 松山●OAショールームSTK松山☎0899(24)7131 岡山●鳥城ムセン☎0862(23)3815 大分●サンアイ無線☎0975(58)3232
大阪●ソフマップ☎06(647)0562 名古屋●KDS☎052(263)1613 静岡●フューチャーイン静中☎0546(43)5580
浜松●マルツ電波☎0534(72)1101●パソコンロビーNTK各店●システムイン信州各店●システムインダイワボウ各店

流通卸
●POP通商 ☎03(251)9054 Fax 03(251)9805
●リース電子 ☎03(256)1481 Fax 03(256)0365
●日本メテックス㈱ ☎03(864)4101 Fax 03(863)0242

全メーカー直結店 〈アイシー・コスモランド〉 フリーダイヤル ☎0120-07-7878

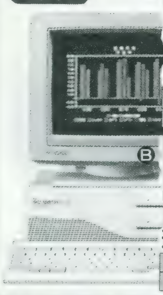
IC.COSMO LAND

表示は全て消費税込み価格です。

■掲載の組合せの他、ご予算、用途に応じて、組替えOK。ご相談ください。

NEC PC-9801RX21

1-1



Ⓐ
▶本体 PC-9801RX21……338.000円
▶DP 4050文字カラーディスプレイ……84.800円
▶PR VP-135EXPC……102.000円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~534.600円~~

通常369.000円→更にお正月特価アリ

月々	11,800円×24回	6,600円×36回	7,800円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

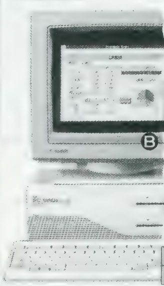
Ⓑ
▶本体 PC-9801RX-21……338.000円
▶DP 4050文字(0.31mm)ディスプレイ回転台付118.000円
▶PR PC-PR201B……99.500円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~565.500円~~

通常388.000円→更にお正月特価アリ

月々	12,500円×24回	7,300円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC9801RS21

1-2



Ⓐ
▶本体 PC-9801RS21……398.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ……84.800円
▶PR VP-1350PC……96.800円
▶ブランクディスケット……10.000円
定価合計 ~~589.600円~~

通常419.800円→更にお正月特価アリ

月々	14,100円×24回	8,500円×36回	8,900円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

Ⓑ
▶本体 PC-9801RS21……398.000円
▶DP XC-1498C(0.28mm)……99.800円
▶PR AP-800PC……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~607.600円~~

通常415.000円→更にお正月特価アリ

月々	13,900円×24回	8,300円×36回	8,800円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RA21

1-3



Ⓐ
▶本体 PC-9801RA21……498.000円
▶DP CU-14FD……74.800円
▶PR VP-135EXPC……102.000円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~684.800円~~

通常488.000円→更にお正月特価アリ

月々	17,200円×24回	10,600円×36回	10,300円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

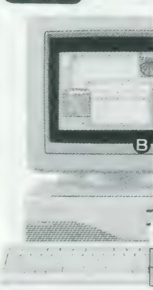
Ⓑ
▶本体 PC-9801RA21……498.000円
▶DP 4050文字カラーディスプレイ(0.31mm)……118.000円
▶PR 日本語シリアルプリンタ(136桁)……99.500円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~725.800円~~

通常498.000円→更にお正月特価アリ

月々	17,600円×24回	10,900円×36回	10,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801ES2

1-4



Ⓐ
▶本体 PC-9801ES2……448.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ……84.800円
▶PR AP-800PC(48ドット)……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~647.600円~~

通常450.000円→更にお正月特価アリ

月々	15,500円×24回	9,400円×36回	9,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

Ⓑ
▶本体 PC-9801ES2……448.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ……118.000円
▶PR PC-PR201B……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~680.000円~~

通常465.000円→更にお正月特価アリ

月々	16,300円×24回	10,000円×36回	9,900円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801EX2

1-5



Ⓐ
▶本体 PC-9801EX2……348.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ(0.31)……118.000円
▶PR AP-800PC(48ドットプリンタ)……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~580.800円~~

通常388.000円→更にお正月特価アリ

月々	14,300円×24回	9,000円×36回	8,200円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

Ⓑ
▶本体 PC-9801EX2……348.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ……84.800円
▶PR VP-135EXPC……102.000円
定価合計 ~~534.800円~~

通常378.000円→更にお正月特価アリ

月々	13,800円×24回	8,700円×36回	8,000円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

NEC PC-98DO

1-6



Ⓐ
▶本体 PC-98DO……298.000円
▶DP CU-14FD……74.800円
▶PR PC-PR150V……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計482.600円

通常349.800円→更にお正月特価アリ

月々	7,200円×24回	6,100円×36回	7,400円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

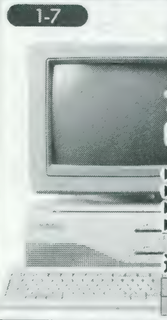
Ⓑ
▶本体 PC-98DO……298.000円
▶DP PC-KD854N……84.800円
▶PR AP-550PC……69.800円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~462.600円~~

通常325.000円→更にお正月特価アリ

月々	9,600円×24回	5,200円×36回	6,800円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RX2

1-7



特別セット

プリンタに
M・P・H機構搭載

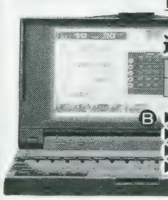
▶本体 PC-9801RX2……398.000円
▶DP PC-KD854N……84.800円
▶PR VP-1350PC……96.800円
▶ブランクディスケット……10.000円
定価合計 ~~589.600円~~

通常365.000円→更にお正月特価アリ

月々	11,600円×24回	6,600円×36回	7,700円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801N

1-8



Ⓐ
▶本体 PC-9801N……248.000円
▶PR AP-800PC……99.800円
▶ブランクディスケット……15.000円
定価合計 ~~362.600円~~

通常259.800円→更にお正月特価アリ

月々	8,300円×24回	4,800円×36回	5,400円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

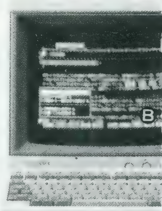
Ⓑ
▶本体 PC-9801N……248.000円
▶PR 48ドット熱転写プリンタ……99.800円
▶MS-DOS3.3A……18.000円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~380.800円~~

通常285.000円→更にお正月特価アリ

月々	9,300円×24回	5,500円×36回	5,900円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801UV11

1-9



Ⓐ
▶本体 PC-9801UV11……265.000円
▶DP 4050文字アナログディスプレイ……84.800円
▶PR AP-550PC……69.800円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~434.600円~~

通常305.000円→更にお正月特価アリ

月々	10,100円×24回	6,100円×36回	6,300円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

Ⓑ
▶本体 PC-9801UV11……265.000円
▶DP CU-14FD……74.800円
▶PR PC-PR150V……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~454.600円~~

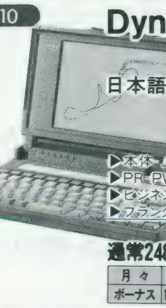
通常378.000円→更にお正月特価アリ

月々	11,400円×24回	7,000円×36回	6,900円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

TOSHIBA J-3100SS

1-10

Dyna Book



日本語MS-DOS(Ver3.1)標準装備

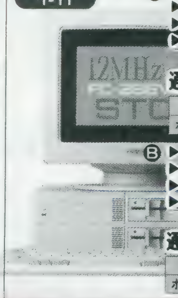
▶本体 J-3100SS……198.000円
▶PR PWS527TA……58.000円
▶ビジネスソフトBUSI COMPO……40.000円
▶ブランクディスケット10枚……15.000円
定価合計 ~~311.000円~~

通常248.000円→更にお正月特価アリ

月々	9,300円×24回	6,100円×36回	5,100円×60回
ボーナス	10,000円×4回	10,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286VF

1-11



Ⓐ
▶本体 PC-286VF-STD……298.000円
▶DP PC-KD854N……84.800円
▶PR PC-PR201B……99.800円
▶ブランクディスケット……10.000円
定価合計 ~~492.600円~~

通常315.000円→更にお正月特価アリ

月々	11,500円×24回	7,100円×36回	6,900円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

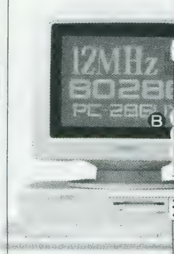
Ⓑ
▶本体 PC-286VF-STD……298.000円
▶DP PC-KD853N……118.000円
▶PR PC-PR150V……99.800円
▶ブランクディスケット10枚……10.000円
定価合計 ~~525.800円~~

通常325.000円→更にお正月特価アリ

月々	12,000円×24回	7,400円×36回	7,100円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286UX

1-12



Ⓐ
▶本体 PC-286UX-STD……268.000円
▶DP PC-KD854N……84.800円
▶PR AP-800PC……99.800円
▶ブランクディスケット……15.000円
定価合計 ~~467.600円~~

通常320.000円→更にお正月特価アリ

月々	11,100円×24回	6,800円×36回	6,700円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

Ⓑ
▶本体 PC286UX-STD……268.000円
▶DP PC-KD854N……84.800円
▶PR VP-2050PC……158.000円
▶ブランクディスケット……15.000円
定価合計 ~~525.800円~~

通常375.000円→更にお正月特価アリ

月々	12,000円×24回	7,000円×36回	7,900円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

ACCEL 外付ドライブ(ケーブル付)

1-13 FDC-56M

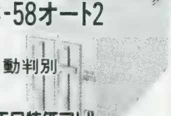


5インチ、2ドライブ
2HDケーブル付
標準価格 ~~85,000円~~

通常52,000円→更にお正月特価アリ

月々	5,000円×10回	2,900円×15回

1-14 FDC-58オート2



5インチ、2ドライブ
2HD/2DDフロッピー自動判別
標準価格 ~~98,000円~~

通常62,000円→更にお正月特価アリ

月々	6,500円×10回	4,400円×20回

1-15 FDC-356

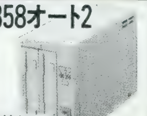


3.5インチ、2ドライブ
2HDケーブル付
標準価格 ~~85,000円~~

通常41,000円→更にお正月特価アリ

月々	4,300円×10回	2,900円×15回

1-16 FDC-358オート2



3.5インチ、2ドライブ
2HD/2DD同時作業可
標準価格 ~~98,000円~~

通常62,000円→更にお正月特価アリ

月々	6,500円×10回	4,400円×20回

※掲載の価格は、10月末現在のものです。11月、12月のサービス価格はお電話で。

お申し込みは料金無料のフリーダイヤルで

0120-07-7878

受付時間AM9:30~PM7:30 担当:今井

一般家電・AV製品 通販取扱い開始!!

詳しくはフリーダイヤルでお問い合わせください。

シャープX-68000PRO



1-17

▶本体 CZ-652C(GY)(BK)……298,000円
▶DP CZ-602D(GY)(BK)……99,800円
▶PR 48ドットカラープリンタ……99,800円
▶ブランクディスケット……10,000円

定価合計 ~~507,600円~~

お正月特価→お電話下さい!

月々	12,300円×24回	7,200円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

シャープX-68000EXPERT



1-18

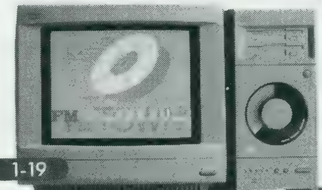
▶本体 CZ-602C(GY)(BK)……356,000円
▶DP CZ-612D(GY)(BK)……119,800円
▶PR 48ドットカラープリンタ……99,800円
▶ブランクディスケット……10,000円

定価合計 ~~585,600円~~

お正月特価→お電話下さい!

月々	13,300円×24回	7,400円×36回	9,300円×60回
ボーナス	40,000円× 4回	40,000円× 6回	ナシ

富士通 FM TOWNS



1-19

▶FM-TOWNSモデル2……398,000円
▶TOWNSシステムウェア……20,000円
▶カラーCRT14インチ……89,800円
▶キーボード(JIS)(親指)……20,000円
▶カラープリンタ……80,000円
▶プリンタケーブル……7,000円
▶ブランクディスケット……15,000円

定価合計 ~~629,800円~~

通常425,000円→更にお正月特価アリ

月々	12,000円×24回	7,000円×36回	7,900円×60回
ボーナス	30,000円× 4回	30,000円× 6回	ナシ

1.全品超特価!
詳しくは電話でおたずねください!

2.すべて完全保証付!
製品はすべてメーカー保証書付。金融品、B級品はいっさい取扱っていません。全国どこでも保証サービスが受けられます。

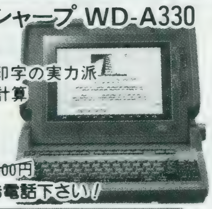
3.どんな組替えもOK!
広告に掲載の組合せの他、ご予算と用途に応じて自由システムアップできます! 気軽にご相談ください!

4.日本中無料でお届け!
受注後1週間以内にお届けします。(5万円以下の場合と特殊地域は実費申し受けます。)

5.お届け日の指定もOK!
留守がちの方も安心! 日曜・祭日にかかわらず、お客様のご都合にあわせてお届けします。(一部地域を除く)

パーソナルワープロ特集(掲載の他、全機種取扱い致します)

1-20 シャープ WD-A330

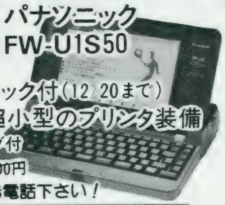


52ドット鮮明印字
50字/秒の高速印字の実力派
書院カルクで表計算

標準価格 ~~185,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	9,600円×15回	6,200円×24回	4,400円×36回

1-21 パナソニック FW-U1S50



キャリングバック付(12/20まで)
B4印字で超小型のプリンタ装備
3.5インチドライブ付

標準価格 ~~188,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	9,200円×15回	6,000円×24回	4,200円×36回

1-22 東芝JW-95H

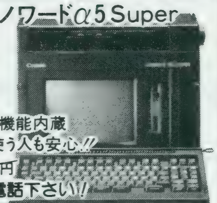


アウトラインフォント内蔵
データベースソフト(別売)を
超特価で提供

標準価格 ~~228,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	10,800円×15回	7,000円×24回	4,900円×36回

1-23 キャノワードα5 Super

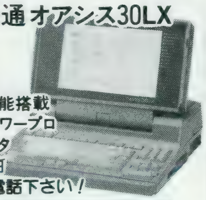


64ドットヘッド搭載
アウトラインフォント機能内蔵
初めてワープロを使う人も安心!!

標準価格 ~~148,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	7,400円×15回	4,800円×24回	3,400円×36回

1-24 富士通 オアシス30LX



7つのセクレタリ機能搭載
高性能ラップトップワープロ
48×48ドットプリンタ

標準価格 ~~198,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	10,400円×15回	6,800円×24回	4,800円×36回

1-25 サンヨー SWP-M60

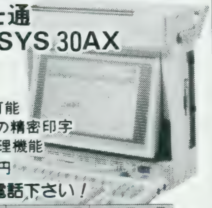


640×400ドット
バックライト付フルサイズ液晶採用
60ドットヘッド採用
2HD対応ドライブ付

標準価格 ~~178,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	7,000円×15回	4,600円×24回	3,200円×36回

1-26 富士通 OASYS 30AX

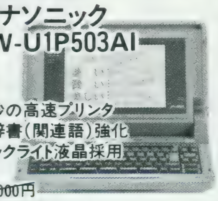


マルチポイント印字可能
ベクトルフォント内蔵の精密印字
カルク等のデータ処理機能

標準価格 ~~228,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	12,000円×15回	7,800円×24回	5,500円×36回

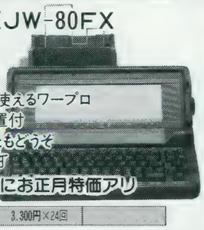
1-27 パナソニック FW-U1P503AI



48ドット、50字/秒の高速プリンタ
42,000語のAI辞書(関連語)強化
ブルーモードバックライト液晶採用

標準価格 ~~175,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

1-28 東芝JW-80FX

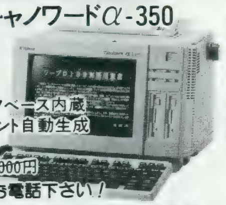


手にしたその日から使えるワープロ
はがき自動給紙装置付
ルポの楽しさ、あなたもどうぞ

標準価格 ~~128,000円~~
通常89,800円→更にお正月特価アリ

月々	5,100円×15回	3,300円×24回	

1-29 キャノワードα-350

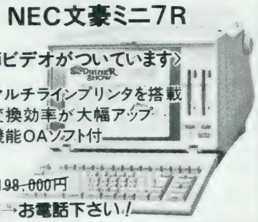


64ヘッド搭載
6種類のデータベース内蔵
アウトラインフォント自動生成

標準価格 ~~218,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

月々	10,900円×15回	7,100円×24回	5,000円×36回

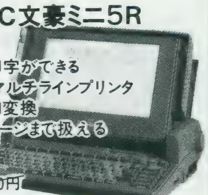
1-30 NEC文豪ミニ7R



〈家庭教師ビデオがついています〉
128ドット、マルチラインプリンタを搭載
AI辞書で変換効率が大幅アップ
便利な高機能OAソフト付

標準価格 ~~198,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

1-31 NEC文豪ミニ5R



複数行を一度に印字ができる
高品位128ドット、マルチラインプリンタ
とても賢い3つのAI変換
1文書で最大30ページまで扱える
長文編集

標準価格 ~~178,000円~~
お正月特価→お電話下さい!

※ボーナス一括払い※
金利ゼロ! 頭金不要!
保証人不要クレジットOK
手続き簡単 即決!!
3~60回払い
保証人をお願いする場合もあります。

ソフト選びで悩むことはありません。

あなたはもうむずかしいソフト選びから解放されました。どんなことでも気軽にお電話下さい。

☎045-934-9636 担当:神免(しんめん)



各種カードでのお支払いも承ります

クレジットカードを利用されますと翌月払いとなります。お申し込みの際 ①カード名 ②会員No. ③有効期限をお聞かせ下さい。

●お振込みいただく場合は下記銀行へお願い致します。
横浜銀行中山支店/当座預金・口座No.24935 株式会社ダイオー
●現金書留の方は、注文No.と住所・氏名・年齢・電話番号をご記入の上、下記へお送り下さい。
〒227 横浜市港北区新横浜3-18-14 光正第一ビル5階 ㈱ダイオー IC.コスモランド係

TOEI Toei Electronics Co., Ltd.

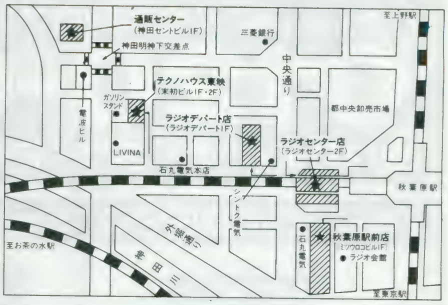
ボーナスセール実施中!! 年内無休

安さ・サービス・丁寧……………………秋葉原の東映無線

超低金利クレジット

広告掲載の価格は、消費税抜きの価格です。

回数	1	3	6	10	12	15	18	24	36	48	60
利率(%)	1.5	2	3	4.5	4.5	7.5	9	9.5	13	17	22



通販センター 通信販売・クレジット TEL:03-256-3334(代)

商品名・注番等をお電話で、ご連絡のうえ電信で下記までお振込みください。

※三菱銀行 秋葉原支店 (当)9008599 東映無線(株) 〒113 東京都文京区湯島1-2-4 神田セントビル1F

NEC & EPSON

PC-8801MA2 限定超特価 ¥99,800

PC-88VA2 限定超特価 ¥199,000

PC-9801UX21 限定超特価 ¥198,000

PC-9801RX2 限定超特価 ~~¥260,000~~



注番P1230-01 ➡限定100セット
PC-8801MA2
+PC-KD863S (NEC、15型カラーディスプレイ、スピーカ装備、チルトスタンド付)
¥286,000➡ 50%OFF ¥143,000

注番P1230-02 ➡限定100セット
PC-8801MA2
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥252,800➡ 45%OFF ¥138,000

注番P1230-03
PC-8801MA2
+PC-KD863G (NEC、15型カラーディスプレイ、PCエンジン搭載、チルトスタンド付)
¥306,000➡ 35%OFF ¥199,800

注番P1230-04
PC-88VA2
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥382,800➡ 42%OFF ¥225,000

注番P1230-05
PC-8801FE2
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥203,800➡ 37%OFF ¥128,000

注番P1230-06
PC-8801MC/2
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥283,800➡ 34%OFF ¥188,000

注番P1230-07
PC-98DO
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥382,800➡ 34%OFF ¥254,000

注番P1230-08
PC-9801RX2
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥482,800➡ 34%OFF ¥278,000

注番P1230-09
PC-9801RX21
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥422,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-10
PC-9801RS21
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥482,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-11
PC-9801RA21
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥582,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-12 ➡CAD/CAM用で売れています
PC-98RL model2
+FCD-203D (東映、20型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、ハイレゾ対応)
¥1,133,000➡ 25%OFF ¥850,000

注番P1230-13 ➡値下げ断行
PC-9801EX2
+FTC-12GTU-H (東映、12型カラーディスプレイ、0.28mmドットピッチ、D/A対応)
¥462,800➡ 38%OFF ¥278,000

注番P1230-14 ➡値下げ断行
PC-9801ES2
+FTC-12GTU-H (東映、12型カラーディスプレイ、0.28mmドットピッチ、D/A対応)
¥562,800➡ 37%OFF ¥354,000

注番P1230-15
PC-9801LV22
+PC-PR101TL2 (NEC、カラー熱転写漢字プリンター、漢字80字/秒)
¥461,800➡ 31%OFF ¥318,000

注番P1230-16
PC-9801LX2
+PC-PR101TL2 (NEC、カラー熱転写漢字プリンター、漢字80字/秒)
¥531,800➡ 29%OFF ¥378,000

注番P1230-17
PC-9801LS2
+NM-4150 (NEC、15″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、シートフィーダ付)
¥873,000➡ 33%OFF ¥590,000

注番P1230-18
PC-286US-STD
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥352,800➡ 40%OFF ¥215,000

注番P1230-19
PC-286VF-STD
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥382,800➡ ??%OFF ~~¥232,000~~

注番P1230-20
PC-286VS-STD
+CMT-147HW (サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、チルトスタンド付)
¥472,800➡ ??%OFF ~~¥275,000~~

フロッピーディスク

注番P1230-21
EX-301 (エクセル、3.5″シングルFDD、2HD専用、PC-9801/286用)
¥23,800

注番P1230-22 TF-37W (テックパーツ、3.5″デュアルFDD、2HD専用、NECドライブ使用、PC-9801/286用)
¥57,000➡ 18%OFF ¥46,800

注番P1230-23 PC LINE35 (テックパーツ、3.5″シングルFDD、2HD/2DD切替型、NECドライブ使用、PC-9801/286用)
¥44,800➡ 34%OFF ¥29,800

注番P1230-24
FDC-357 (アクセル、3.5″シングルFDD、2HD/2DD自動切替型、PC-9801/286用)
¥68,000➡ 30%OFF ¥46,800

注番P1230-25
TF-535MX (テックパーツ、内蔵型3.5″シングルFDD、2HD/2DD自動切替型、NECドライブ使用、VM/VX用)
¥38,000➡ 19%OFF ¥31,000

注番P1230-26
GD-50M1LV (グロリア、5″シングルFDD、2HD専用、アダプタ付、PC-9801LV/LS用)
¥37,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-27
EX-501 (エクセル、5″シングルFDD、2HD専用、PC-9801/286用)
¥24,800

注番P1230-28
PCLINE 5SH (磁気研究所、5″シングルFDD、2HD/2DD切替型、NECドライブ使用、PC-9801/286用)
¥49,800➡ 33%OFF ¥33,500

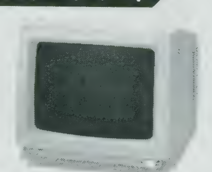
注番P1230-29
PCLINE 5DH (磁気研究所、5″デュアルFDD、2HD/2DD切替型、NECドライブ使用、PC-9801/286用)
¥89,000➡ 39%OFF ¥55,000

注番P1230-30 FDC-57 (アクセル、5″シングルFDD、2HD/2DD自動切替型、PC-9801/286用)
¥68,000➡ 30%OFF ¥49,800

注番P1230-31 KMF-535WS (ポップ通商、3.5″+5″FDD、2HD/2DD切替型、NECドライブ使用、PC-9801/286用)
¥88,000➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-32
8″シングルFDD (NECドライブ使用、PC-9801/286用)
+フロッピーケーブル
+ディスケット(8″2D)10枚
¥30,000

ディスプレイ



東映
FTC-12GTシリーズ

注番P1230-33
KH-90:東映、9型グリーンディスプレイ、2000文字
¥27,800➡ 20%OFF ¥22,000(オレンジ発色¥23,000)

注番P1230-34
KH-12G:東映、12型グリーンディスプレイ、2000文字
¥28,800➡ 20%OFF ¥23,000(オレンジ発色¥24,000)

注番P1230-35
KH-1200GJ:東映、12型グリーンディスプレイ、4050文字
¥39,800➡ 20%OFF ¥32,000(オレンジ発色¥33,000)

注番P1230-36 ➡ハイレゾ対応
FCD-203D:東映、20型カラーディスプレイ、32kHz/25kHz自動切替式、0.31mmドットピッチ、ソフトノングレア・ハイコントラストCRT:長残光、アナログケーブル・チルトスタンド付
¥398,000➡ ??%OFF ~~¥298,000~~

注番P1230-37
FTC-12GTU-H:東映、超高解像度12型カラーディスプレイ、0.28mmドットピッチ、ソフトノングレア・ハイコントラストCRT、D/A対応、アナログケーブル付、4050文字
¥114,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-38
FTC-12GTS-A1:東映、高解像度12型カラーディスプレイ、0.37mmドットピッチ、ソフトノングレア・ハイコントラストCRT、D/A対応、アナログケーブル付、4050文字
¥79,800➡ ??%OFF TOEI大特価

注番P1230-39 FTC-1423H:
東映、14型カラーディスプレイ、0.42mmストライプピッチ、デジタル入力専用、ケーブル付、2000文字
¥84,500➡ 76%OFF ¥19,800

注番P1230-40 XC-1498C:
三菱、14型カラーディスプレイ、0.28mmドットピッチ、ソフトノングレア・ハイコントラストCRT、アナログ入力専用、アナログケーブル付、4050文字
¥99,800 ➡ ??%OFF ~~¥59,800~~

注番P1230-41 ➡PC-KD853N同等品
CMT-147HW:サンヨー、14型カラーディスプレイ、0.31mmドットピッチ、アナログ入力専用、チルトスタンド・アナログケーブル付、4050文字
¥84,800 ➡ ??%OFF ~~¥53,800~~

注番P1230-42
CMT-147LW:サンヨー、14型カラーディスプレイ・0.39mmドットピッチ、D/A対応、チルトスタンド・アナログケーブル付、4050文字
¥79,800➡ ??%OFF ~~¥49,800~~

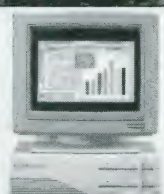
注番P1230-43
PC-KD863S:NEC、15型カラーディスプレイ、0.39mmドットピッチ、スピーカ標準装備、アナログ入力専用、チルトスタンド付、4050文字
¥118,000➡ 58%OFF ¥49,800

注番P1230-44
MD-9P1:シャープ9型ホワイトページディスプレイ、ケーブル付、4050文字
¥34,800➡ 20%OFF ¥27,800

プリンター

① NM-9700 (NEC、10″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、PC用)……¥163,000➡ ??%OFF TOEI大特価
② NM-4150 (NEC、15″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、漢字75字/秒、シートフィーダ・トラクタフィーダ標準装備) ¥245,000➡ ??%OFF ~~¥196,000~~
③ PC-PR201X (NEC、15″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、漢字80字/秒、プッシュトラクタ標準装備)……¥275,000➡ ??%OFF TOEI大特価
④ PC-PR201G (NEC、15″ドットインパクト漢字プリンター、プッシュトラクタ付、PC用)……¥158,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑤ PC-PR406LM (NEC、レーザープリンター、6ページ/分、PC用)……¥368,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑥ PC-PR150V (NEC、カラー熱転写漢字プリンター、48×48ドット、漢字67字/秒、64kプリンタバッファ内蔵、B4印字可、PC用)……¥99,800➡ ??%OFF TOEI大特価
⑦ PC-PR101TL2 (NEC、カラー熱転写漢字プリンター、漢字80字/秒、ハガキ・OHPシート印字可、B4印字可、PC用)……¥83,800➡ 43%OFF ¥47,800
⑧ PC-PR406H (NEC、カラー熱転写漢字プリンター、漢字100字/秒、64kBプリンタバッファ内蔵、B4印字可、PC用)……¥94,800➡ 41%OFF ¥55,800
⑨ FMPR-353A (富士通、15″ドットインパクト漢字プリンター、FM用)……¥138,000➡ ??%OFF ~~¥89,800~~
⑩ FMPR-354 (富士通、15″ドットインパクト漢字プリンター、トラクタフィーダ標準装備、オプションによりカラー対応、FM用)……¥178,000➡ ??%OFF ~~¥142,000~~
⑪ FMPR-204B/W (富士通、カラー熱転写漢字プリンター、B4印字可、FM用)……¥80,000➡ ??%OFF ~~¥64,000~~
⑫ HG-3000PC (エプソン、15″インクジェット漢字プリンター、高速漢字220字/秒、PC用)……¥248,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑬ HG-800PC (エプソン、10″インクジェット漢字プリンター、高速漢字220字/秒、PC用)……¥168,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑭ VP-2050PC (エプソン、15″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、ペーパーハンドリング機能、ゴシックフォント内蔵、PC用)……¥158,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑮ VP-1500PC (エプソン、15″ドットインパクト漢字プリンター、ペーパーハンドリング機能、PC用)……¥138,000➡ ??%OFF TOEI大特価
⑯ VP-1350PC (エプソン、15″ドットインパクト漢字プリンター、ペーパーハンドリング機能、PC用)……¥96,800➡ ??%OFF TOEI大特価
⑰ VP-850PC (エプソン、カラー熱転写漢字プリンター、48×48ドット、ハガキ印字可、B4印字可、PC用)……¥96,800➡ ??%OFF TOEI大特価
⑱ AP-800PC (エプソン、カラー熱転写漢字プリンター、48×48ドット、ハガキ印字可、B4印字可、PC用)……¥99,800➡ ??%OFF TOEI大特価
⑲ AP-550EXPC (エプソン、カラー熱転写漢字プリンター、ハガキ印字可、B4印字可、PC用)……¥64,800➡ ??%OFF TOEI大特価
⑳ BR-2415 (スター精密、15″ドットインパクト漢字プリンター、トラクタフィーダ標準装備、ハガキ印字可、PC用)……¥94,800➡ ??%OFF TOEI大特価
㉑ BL-230X (セイコー、15″ドットインパクト漢字プリンター、ペーパーパーキング機能、PC、AX、PS、J-3100対応)……¥148,000➡ ??%OFF ~~¥89,800~~
㉒ CR-3415CL (スター精密、15″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、48×24ドット、明朝・細ゴシック・ペーパーパーキング機能・トラクタフィーダ標準装備、PC・J-3100用)……¥148,000➡ ??%OFF ~~¥94,800~~
㉓ CR-3410CL (スター精密、10″ドットインパクト・カラー漢字プリンター、48×24ドット、明朝・細ゴシック・ペーパーパーキング機能・トラクタフィーダ標準装備、PC・J-3100用)……¥108,000➡ ??%OFF ~~¥81,000~~
㉔ CX-2410 (スター精密、10″ドットインパクト漢字プリンター、48×24ドット、明朝・細ゴシック・トラクタフィーダ標準装備、PC・J-3100用)……¥79,800➡ ??%OFF ~~¥59,800~~
㉕ TX-24CL (スター精密、カラー熱転写漢字プリンター、B4印字可、カラーリボン1個サービス、PC・J-3100用)……¥69,800➡ 39%OFF ¥42,800
㉖ BJ-130J (キヤノン、15″インクジェット漢字プリンター、48×48ドット高速漢字220字/秒、オートシートフィーダ内蔵、PC用) ¥198,000➡ ??%OFF TOEI大特価
㉗ M-1024II P/X (ブラザー、10″ドットインパクト漢字プリンター、ピンフィーダ・ケーブル付、ハガキ印字可、PC・MSX II両モード対応)……¥104,800➡ 60%OFF ¥42,800





PC-9801RA21

プランNo. RA121 純正入門セット

純正の力

PC-9801RA21(最新NEC本体)	¥498,000
PC-KD853N(NEC純正4050文字ディスプレイ)	¥118,000
PC-PR201B(NEC純正136ケタドットプリンター)	¥99,500
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥733,500
ノジマ特価	**Telephone**

9 900円×48回　ボーナス20.000円× 8回

プランNo. RA122 高性能格安セット

連続給紙

PC-9801RA21(最新NEC本体)	¥498,000
CU-14FD(SHRAP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
M-1724P(ブラザー136ケタドットプリンター)	¥148,000
SF-42(ブラザーオートカットシートフィーダ)	¥37,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥775,800
ノジマ特価	**¥487,800**

9.200円×48回　ボーナス20 000円× 8回

プランNo. RA123 スタンダードカラー48ドットセット

簡単高印字

PC-9801RA21(最新NEC本体)	¥498,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
AP-800PC(EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)	¥99,800
PIEXE Plus(超人気ワープロソフト)	¥58,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥754,400
ノジマ特価	**¥519,000**

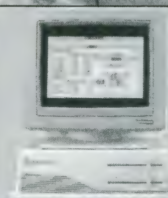
8.300円×42回　ボーナス40.000円× 7回

プランNo. RA124 実力ワープロセット

48ドット高性能インクジェット

PC-9801RA51(最新NEC本体40MBHD付)	¥668,000
XC-1498(三菱4050文字ディスプレイ)	¥99,800
HG-4800(PC)(EPSON48ドットインクジェットプリンタ	¥348,000
一太郎Ver4.3(高性能ワープロソフト)	¥58,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥1,197,600
ノジマ特価	**¥798,000**

8.700円×60回　ボーナス50.000円×10回



PC-9801RS21

プランNo. RS121 Let's入門セット

ハイコストパフォーマンス

PC-9801RS21(最新NEC本体)	¥398,000
PC-KD854N(NEC純正4050文字ディスプレイ)	¥84,800
PC-PR201B(NEC純正136ケタドットプリンター)	¥99,500
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥606,100
ノジマ特価	**Telephone**

4.500円×48回　ボーナス40.000円× 8回

プランNo. RS122 入門&応用セット

ハイコストパフォーマンス

PC-9801RS21(最新NEC本体)	¥398,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
VP-135EX(PC)(EPSON高速ドットインパクトプリンター)	¥102,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥592,800
ノジマ特価	**¥414,800**

5.600円×48回　ボーナス30.000円× 8回

プランNo. RS123 高性能48ドットセット

48ドット高品位プリンター

PC-9801RS21(最新NEC本体)	¥398,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
BJ-130J(PC)(Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥198,000
PIEXE Plus(超人気ワープロソフト)	¥58,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥752,600
ノジマ特価	**¥532,800**

10 000円×42回　ボーナス32.000円× 7回

プランNo. RS124 ワープロトレンディセット

文章&図形

PC-9801RS51(最新NEC本体40MBHD付)	¥568,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
BJ-130J(PC)(Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥198,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
PIEXE Plus(超人気ワープロソフト)	¥58,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥922,600
ノジマ特価	**¥656,800**

7.400円×60回　ボーナス40.000円×10回



PC-9801RX21

プランNo. RX121 入門スタンダードセット

ベストコストパフォーマンス

PC-9801RX21(最新NEC本体)	¥338,000
PC-KD855(NEC純正4050文字ディスプレイ)	¥69,800
PC-PR150H(NEC純正48ドットカラー熱転写プリンター)	¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥495,600
ノジマ特価	**Telephone**

12.200円×36回　ボーナスなし

プランNo. RX122 入門表計算&ワープロセット

アシストワード+アシストカルク

PC-9801RX21(最新NEC本体)	¥338,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
アシストワード(アシストC/Pワープロソフト)	¥9,700
アシストカルク(アシストC/P表計算ソフト)	¥9,700
AP-550(PC)(EPSON80ケタカラー熱転写プリンター)	¥69,800
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥525,800
ノジマ特価	**¥369,800**

12.200円×36回　ボーナスなし

プランNo. RX123 高性能スタンダードセット

カラー48ドットの力

PC-9801RX51(最新NEC本体40MBHD付)	¥508,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
AP-800(PC)(EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)	¥99,800
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥706,400
ノジマ特価	**Telephone**

7,500円×48回　ボーナス30.000円× 8回

プランNo. RX124 スーパー表計算セット

ロータス+一太郎をEMSで

PC-9801RX51(最新NEC本体40MBHD付)	¥508,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)	¥74,800
BJ-130J(PC)(Canon48ドットバブルジェットプリンター)	¥198,000
一太郎Ver4.3(高性能ワープロソフト)	¥58,000
ロータス1.2.3Plus(高性能表計算ソフト)	¥98,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)	¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)	¥18,000
定価合計	¥960,600
ノジマ特価	**¥689,800**

7,900円×60回　ボーナス41,000円×10回

THANK YOU 24 東京・神奈川・埼玉に24店舗

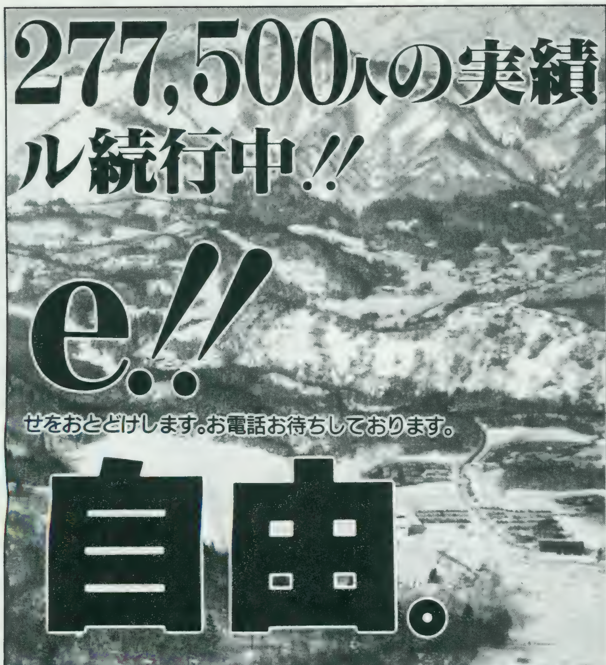
NECS NOJIMA

CALL FREE DIAL 無料電話 0120-12-1422

AM10:00 ～ PM 8:00

お申し込み・価格の問合せは!!

S-1	P1EXE Plus	定価……¥58,000 月々3,600円×12回
S-2	P1EXE	定価……¥48,000 月々3,500円×10回
S-3	一太郎 Ver4	定価……¥58,000 月々4,400円×12回
S-4	一太郎 Ver3	定価……¥58,000 月々3,600円×12回
S-5	キャンペーン 松	定価……¥58,000 月々3,000円×15回
S-6	Excel	定価……¥98,000 月々3,800円×20回
S-7	Lotus 1-2-3 Plus	定価……¥98,000 月々3,300円×24回



NOJIMAのEPOCHシステム10

スキップクレジット 支払い開始を7ヶ月先に!商品は今すぐお手元に

EPOCH1(エポック) 万全のアフターサポート!
国内外100社以上、全メーカー取扱い(AVも含む)だからアフターサポートも安心てす

EPOCH2(エポック) 約7ヶ月先からのお支払いOK!
低金利ノジマスーパークレジット60回まて頭金なし、ボーナス加算等自

EPOCH3(エポック) 全国無料配送!
一部地域を除き送料無料てお届けします(但し、3万円以上の商品に限ります)

EPOCH4(エポック) 保証人なしOK!
大学生て20歳以上の方なら保証人はいりません

EPOCH5(エポック) 全品高価下取り! パソコンだけではなく、オーディオ、ビジュアルも下取りしてわずかな予算て新製品と買い換えか出来ます

EPOCH6(エポック) 翌月一括(金利手数料)0円
手数料はかかりません 商品はすぐお手元に お支払いは1ケ月後にゆっくりと

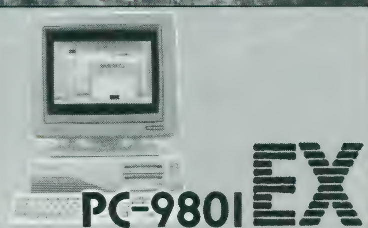
EPOCH7(エポック) 全品保証付!
ノジマの中古はすべて3ケ月保証て安心です

EPOCH8(エポック) 配送日指定で!
留守がちの方の為にご都合に合わせて配達致します もちろん日曜・祭日もOK

EPOCH9(エポック) 超低金利で3~60回!
低金利ノジマスーパークレジット60回まて頭金なしボーナス加算等、自由自在

EPOCH10(エポック) 全国からフリーダイヤル
お問い合わせはフリーダイヤルでお気軽に!

無駄な物なんていらない!! 本当の安心を買って下さい!



PC-9801EX

プランNo. EX121 エキサイト高性能セット
高性能DTP

PC-9801EX2(NEC本体)……¥348,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
BJ-130J(PC)(Canonバブルジェット48ドットフリンター)¥198,000
PIEXE Plus(超高性能ワーフロソフト)……¥58,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥702,600
ノジマ特価……¥489,800
4,200円×48回 ホーナス50,000円× 8回

プランNo. EX122 株式投資セット
株式オンラインシステム

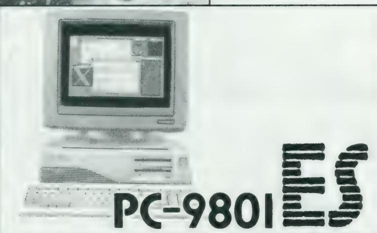
PC-9801EX2(NEC本体)……¥348,000
PC-KD853N(NEC純正4050文字ディスプレイ)……¥118,000
PC-PR101E2(NEC純正80ケタドットプリンター)……¥89,800
MD-2400F(オムロンクラス5対応2400BPSモデム)……¥59,800
株式管理Ver2(オンライン株式管理ソフト)……¥54,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥687,600
ノジマ特価……¥479,800
9,200円×36回 ホーナス40,000円× 6回

プランNo. EX123 純正高性能セット
136ケタ新製品プリンター

PC-9801EX4(NEC本体40MBハード内蔵)……¥488,000
PC-KD855(NEC純正4050文字ディスフレイ)……¥69,800
PC-PR201B(NEW)(NEC最新136ケタドットフリンター)¥99,500
フロッピー10枚(5" HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥675,300
ノジマ特価……Telephone
7,900円×36回 ホーナス50,000円× 6回

プランNo. EX124 高性能超特価セット
ハイコストパフォーマンス

PC-9801EX4(NEC本体40MBハード内蔵)……¥488,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)……¥74,800
M-1024ⅡP X(ブラザー80ケタドットフリンター)……¥99,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥680,600
ノジマ特価……¥459,800
6,900円×36回 ホーナス50,000円× 6回



PC-9801ES

プランNo. ES121 ビジネススタンダードセット
発展型高機能

PC-9801ES2(NEC本体)……¥448,000
PC-KD854N(NEC純正4050文字ディスフレイ)……¥84,800
PC-PR201B(NEC純正新型ドットフリンター)……¥99,500
フロッピー10枚(3.5" HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥650,300
ノジマ特価……Telephone
11,900円×48回 ホーナスなし

プランNo. ES122 年賀状フルパワーセット
ベクトルフォントの力

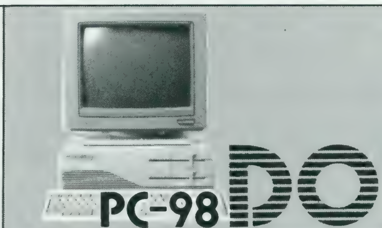
PC-9801ES2(NEC本体)……¥448,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)……¥74,800
VP-135EX(PC)(EPSON136ケタドットプリンター)……¥102,000
毛筆ワープロJr(毛筆ソフト)……¥33,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥681,600
ノジマ特価……¥469,800
9,700円×36回 ホーナス35,000円× 6回

プランNo. ES123 超高性能純正セット
ハイグレード&ワープロ

PC-9801ES5(NEC本体40MB HD付)……¥638,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
PIEXE Plus(超高性能ワーフロソフト)……¥58,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥788,800
ノジマ特価……¥569,800
3,800円×60回 ホーナス50,000円×10回

プランNo. ES124 ビジネス入門セット
ワープロ&表計算

PC-9801ES5(NEC本体40MB HD付)……¥638,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
AP-500(PC)(EPSONカラー熱転写フリンター)……¥69,800
アシストカルク(表計算ソフト)……¥9,700
アシストワード(ワーフロソフト)……¥9,700
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥820,000
ノジマ特価……¥599,800
7,100円×48回 ホーナス50,000円× 8回



PC-98DO

プランNo. DO121 早い者勝ちセット
限定20セット即納

PC-98DO(NEC本体)……¥298,000
PC-KD855(NEC純正4050ディスプレイ)……¥69,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥385,800
ノジマ特価……¥329,800
9,500円×24回 ホーナス20,000円× 4回

プランNo. DO122 超目玉セット
限定20セット即納

PC-98DO(NEC本体)……¥298,000
PC-KD855(NEC純正4050文字ディスプレイー)……¥69,800
AP-800(PC)(EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)……¥99,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計 ¥485,600
ノジマ特価……¥319,800
7,200円×36回 ホーナス20,000円× 6回

プランNo. DO123 超お手軽ワープロセット
パソコン発展型

PC-98DO(NEC本体)……¥298,000
XC-1498(三菱4050文字ディスフレイ)……¥99,800
AP-800(PC)(EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)……¥99,800
アシストワード(最新簡単ワーフロ)……¥9,700
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥525,300
ノジマ特価……¥339,800
9,300円×30回 ホーナス24,000円× 5回

プランNo. DO124 年末年始セット
年賀状・クリスマスカードはこれで万全

PC-98 DO(NEC本体)……¥298,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)……¥74,800
AP-550(PC)(EPSON カラー熱転写プリンター)……¥69,800
遊名人Ver3(毛筆住所録ソフト)……¥34,000
シースタッフキッド(高性能グラフィックソフト)……¥28,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)……¥5,800
ディスケット10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
定価合計……¥528,400
ノジマ特価……¥359,800
9,200円×48回 ホーナスなし

THANK YOU 24 FREE DIAL 0120-12-1422

NOJIMA NECS

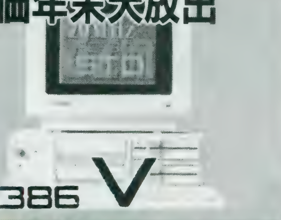
S-14 CANDY3 定価……¥50,000 月々3,500円×12回
S-13 花子 Ver3 定価……¥58,000 月々4,400円×12回
S-12 Let's アイリス2.0 定価……¥42,000 月々3,500円×10回
S-11 The CARD 3 定価……¥48,000 月々3,400円×12回
S-10 Ninja3PRO 定価……¥42,000 月々3,200円×10回
S-9 Success 定価……¥68,000 月々4,400円×12回
S-8 Recale 定価……¥58,000 月々4,100円×12回

り。Telphon

年末にかけ物が不足がち お急の方は今すぐ

クリスマス&NEWYEARフェアー

超特価年末大放出



PC-386 V

プランNo. V121 エプソン純正セット

純正の力

PC-386V-STD(EPSON本体)……¥498,000
CR-4000(EPSON純正4050文字ディスフレイ)……¥94,800
VP-135EX(PC)(EPSON純正136ケタドットプリンター)……¥102,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO5(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥730,800
ノジマ特価……Telephone

6,400円×36回　ボーナス50,000円× 6回

プランNo. V122 超目玉セット

限定20セット即納

PC-386V-STD(EPSON本体)……¥498,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
AP-800(PC)(EPSON48ドットカラー熱転写フリンター)……¥99,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO5(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥708,600
ノジマ特価……¥495,000

5,400円×36回　ボーナス50,000円× 6回

プランNo. V123 高速&鮮明セット

バブルジェット鮮明48ドット

PC-386V-H20(EPSON本体20MBHD付)……¥623,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
BJ-130J(PC)(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥198,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO5(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥931,800
ノジマ特価……¥577,800

6,500円×48回　ボーナス50,000円× 8回

プランNo. V124 パワフル高性能セット

エキサイティング48ドット

PC-386V-H40(EPSON本体40MBHD付)……¥683,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)……¥74,800
BJ-130J(PC)(Canon48ドットバブルジェットプリンター)……¥198,000
EMZ-1000(EMS対応メモリボードIMB)……¥39,800
一太郎Ver4.3(高性能ワープロソフト)……¥58,000
花子Ver2(高機能図形ソフト)……¥58,000
ロータス1.2.3Plus(統合型データベースソフト)……¥98,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000

定価合計……¥1,233,400
ノジマ特価……¥998,000

8,600円×60回　ボーナス50,000円×10回

目玉セットゾクゾク



PC-286 VF

プランNo. VF121 入門&応用セット

純正の力

PC-286VF-STD(EPSON本体)……¥298,000
CR-4000(EPSON 純正4050文字ディスフレイ)……¥94,800
VP-135EX(PC)(EPSON 純正136ケタドットプリンター)……¥102,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000

定価合計……¥512,800
ノジマ特価……Telephone

7,800円×48回　ボーナスナシなし

プランNo. VF122 スタンダードセット

応用いろいろ

PC-286VF-STD(EPSON本体)……¥298,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスフレイ)……¥74,800
VP-1000(PC)(EPSON136ケタドットフリンター)……¥154,000
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO5(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥562,800
ノジマ特価……¥299,800

7,700円×48回　ボーナスなし

プランNo. VF123 BASICセット

高速20MB

PC-286VF-H20(EPSON本体20MBHD付)……¥423,000
CU-14FD(SHARP4050文字ディスプレイ)……¥74,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000

定価合計……¥515,800
ノジマ特価……¥298,000

7,600円×48回　ボーナスなし

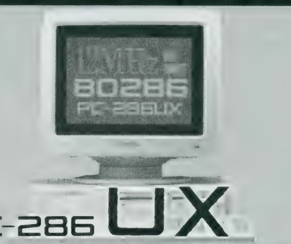
プランNo. VF124 応用実力セット

0.28mm+48ドット

PC-286VF-H40(EPSON本体40MBHD付)……¥513,000
XC-1498C(三菱4050文字ディスフレイ)……¥99,800
AP-800(PC)(EPSON48ドットカラー熱転写プリンター)……¥99,800
フロッピー10枚(5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286P05(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥748,600
ノジマ特価……¥379,800

9,700円×48回　ボーナスなし



PC-286 UX

プランNo. UX121 UXベーシックセット

80286 12Mz

PC-286UX-STD(EPSON本体)……¥268,000
CR-4000(EPSON純正4050文字ディスフレイ)……¥94,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO6(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥398,800
ノジマ特価……Telephone

9,800円×24回　ボーナス20,000円× 4回

プランNo. UX122 ベーシック入門セット

スタンダード

PC-286UX-STD(EPSON本体)……¥268,000
PC-KD855(NEC4050文字ディスフレイ)……¥69,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000

定価合計……¥355,800
ノジマ特価……¥252,000

5,000円×36回　ボーナス20,000円× 6回

プランNo. UX123 実力入門セット

高速20MBHD

PC-286UX-H20(EPSON本体20MBHD付)……¥393,000
XC-1498(三菱4050文字ディスフレイ)……¥99,800
VP-135EX(PC)(EPSON純正136ケタドットプリンター)……¥102,000
フロッピー10枚(3.5" 2HDディスケット)……¥18,000
PC-286PO6(MS-DOS Ver 3.1)……¥18,000

定価合計……¥630,800
ノジマ特価……¥418,000

9,700円×36回　ボーナス25,000円× 6回

プランNo. UX124 ビジネス高性能セット

格安スタンダード

PC-286UX-H40(EPSON本体40MBHD付)……¥453,000
XC-1498C(三菱4050文字ディスフレイ)……¥99,800
VP-135EX(PC)(EPSON純正136ケタドットプリンター)……¥102,000
一太郎Ver3(高性能ワーフロソフト)……¥58,000
PC-マウス30PRO(バスマウス)……¥5,800
フロッピー10枚(3.5" 2HDディケット)……¥18,000

定価合計……¥736,600
ノジマ特価……¥589,800

8,100円×48回　ボーナス30,000円× 8回



おかげさまで24店舗!!
EVOLUTION FOR YOU
NOJIMA

この価格は通販専用です。ご注文は電話にてお願いいたします。

AM10:00~PM8:00
水曜定休

★下取商品お送り先
〒229 神奈川県相模原市横山1-1-1 ㈱野島電気商会

★お振込み先
三菱銀行相模原支店 ㈱野島電気商会(普)4870403

S-1 EXE Plus 定価……¥58,000 月々3,600円×12回

S-2 EXE 定価……¥48,000 月々3,500円×10回

S-3 一太郎 Ver4 定価……¥58,000 月々4,400円×12回

S-4 一太郎 Ver3 定価……¥58,000 月々3,600円×12回

S-5 キャンペーン 松 定価……¥58,000 月々3,000円×15回

S-6 Excel 定価……¥98,000 月々3,800円×20回

S-7 Lotus 1-2-3 Plus 定価……¥98,000 月々3,300円×24回

ワープロ・パソコン・ソフトの数々を特別価格で大奉仕!!

EMSラムボード 2MB 特価39,800円 1MB 特価24,800円 到着払可

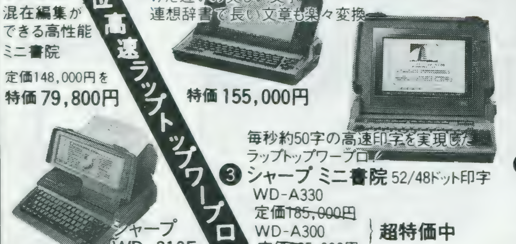
大西ジム Ohnishi Jimu 大西ジム Ohnishi Jimu 大西ジム Ohnishi Jimu 大西ジム

今月の目玉商品 40MBハードディスク 特価65,000円・80MB 105,000円 到着払可

ワープロ特価中

NEC、富士通、東芝、松下、シャープ、キヤノン、サンヨー

キヤノンα5スーパー	105,000円
東芝 RUPO95HD	155,000円
オアシス 30LX	135,000円
オアシス30MS	110,000円



① 写真やイラストの混在編集ができる高性能ミニ書院

定価148,000円を 特価 79,800円

高品位 高速ラップトップワープロ

② ハンディワープロの最高級品 東芝RUPO95HD

鮮かな高密度56ドット印字 けた違いの美しい文字 連想辞書で長い文章も楽々変換

特価 155,000円

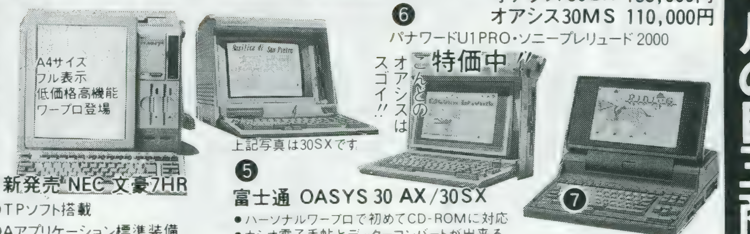
③ シャープ ミニ書院 52/48ドット印字

毎秒約50字の高速印字を実現したラップトップワープロ!

WD-A330 定価185,000円

WD-A300 定価165,000円 } 超特価中

シャープ WD-310F



新型ワープロ発売!!

A4サイズ フル表示 低価格高機能 ワープロ登場

④ 新発売 NEC 文豪7HR

- DTPソフト搭載
- OAアプリケーション標準装備 48ドット印字3.5"2HDフロッピィ

下取特価 175,000円

⑥ パナワードU1PRO・ソニープレリュード 2000

こんどのオアシスはスゴイ!! 特価中!!

上記写真は30SXです

⑤ 富士通 OASYS 30 AX/30SX

- パーソナルワープロで初めてCD-ROMに対応
- カシオ電子手帖とデーターコンバートが出来る
- 40文字×20行表示超鮮明(CD大型ディスプレイ付)

定価228,000円 各超特価中

⑦ オアシス30LX 135,000円



文豪ミニ7R 特価 138,000円

購入者に家庭教師ビデオ付

文豪ミニ5R 特価 125,000円

文豪キャリワードEX 特価 79,800円

NEC 新発売 文豪シリーズ128ドットマルチラインプリンタを搭載!!

パソコン、周辺機器、ファニチャ、サプライ用品企画開発、輸入卸販売

電子文房具 創業50年 資本金5,500万円 **大西ジムOA部**

〒676 兵庫県高砂市北本町1122 TEL0794(42)2821 FAX(43)3849

平日時間 AM9:00～PM7:00 日曜・祝日/AM10:00～PM6:00 休日用電話0794(42)2824・(42)9801

- 支払(ローンも可 来店者・公務員に限る)
- 1 現金書留で注文書と同時に申込み可
- 2 銀行振込の場合はハガキかTEL又はFAXでどうぞ

銀行口座:太陽神戸銀行高砂支店 普通3319244 大西事務株式会社

3 送料は別途(600円～2,000円) 〈到着払可〉代引 代数料はお客様負担です。

- 学校に限り1ヶ月後払いも可。3%アップ

選び抜かれたワープロ OAパソコン・ソフト・家具・事務機

あなたのパソコンをグレードUPチャンス!! ★高価下取り交換実施中!

〈この表価格のみ消費税込〉

- 箱・マニュアル付

10/25現在価格変動有

購入機種➡ / 下取り機種⬇	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-286VF-STD	PC-286VS	PC-386V-STD	PC-286LS-S	PC-386LS-S
PC-9801F2	330,000円	210,000円	138,000円	180,000円	310,000円	285,000円	348,000円
PC-9801M2	290,000円	175,000円	98,000円	140,000円	270,000円	245,000円	310,000円
PC-9801VF2	298,000円	185,000円	138,000円	150,000円	280,000円	255,000円	315,000円
PC-9801VM2	265,000円	145,000円	68,000円	11万円			
PC-9801VM21	250,000円	135,000円	58,000円	10万円			
PC-9801VX2	235,000円	115,000円	38,000円	8万円			
PC-9801VX21	225,000円	105,000円	28,000円	7万円			
PC-286V	260,000円	145,000円	68,000円	11万円			

特選買得

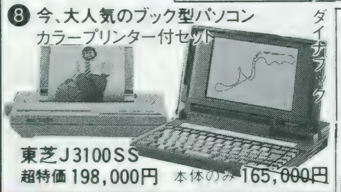
毛筆わ～ぷろ SRV3.5 ?5,000円	オーロラ・エース V2.0 ?4,500円	DTPソフト ページメーカー ?9,800円	Lotus フリーランス ?6,000円	マルチプラン V4.1 ?4,500円
データーベース 桐 V2.0 ?8,000円	電計算ソフト Recalc ?9,800円	日本語 Excel ?8,000円	ミュージくん ?5,000円	ミュージ郎 ?28,000円
一太郎 花子 各?6,500円	Lotus 1-2-3 R2.1J ?5,000円	新松 3点セット ?4,500円	P1EXE PLUS ?8,500円	PCA会計2 企業編C ?25,000円
Ninja3 PRO 特価?3,800円	BUSI COMPO 東芝J3100SS用 ?8,000円	サクセス ?9,800円	三代目 大番頭 ?73,000円	The CARD3 ?3,500円



⑧ 今、大人気のブック型パソコン カラープリンター付セット

ダイナブック

東芝J3100SS 超特価 198,000円 本体のみ 165,000円



⑨ お正月、クルマでもテレビが楽しめます。

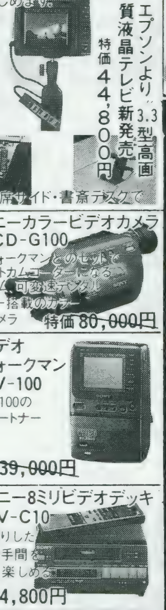
エプソンより3.3型高画質液晶テレビ新発売 特価44,800円

車の中で操作ができる「ワイヤード・リモコン」

運転席サイド・書斎デスクで

NEC中古パソコン超特価品

PC9801VX21	178,000円より
PC9801VX2	168,000円より
PC9801Vm21	158,000円より
PC9801Vm2	138,000円より
PC9801m2	98,000円より
PC9801VF2	85,000円より
PC9801F2	38,000円より
PC-9801UV2	115,000円より
PC9801F2 (2HD専用ドライブ新品搭載)	115,000円より
PC286V	135,000円より



⑩ ソニーカラービデオカメラ CCD-G100

ビデオウォークマンとのセットでセパレートカムコーダーになる 6倍ズーム、可変速デジタルシャッター搭載のカラービデオカメラ

特価 80,000円

⑪ ビデオウォークマン GV-100

CCD-G100のベストパートナー

特価 139,000円

⑫ ソニー8ミリビデオデッキ EV-C10

カメラ撮りしたテープが手間をかけずに楽しめる

特価 44,800円

⑬ 奥行の浅い豪華なパソコンデスク

キーボード抽出付 B4トレイ付 W1200×D500×H745㎜

特価 38,500円

フランス製OAチェア ユアロシット 特価 19,800円

NEC 98シリーズ EPSON PC-286用パソコンベストソフト

ワープロ関連

新一太郎 ver4.2, 超特価	¥?6,500
新松＋MAXLINK＋御用松	¥?4,500
親指君	¥?8,000
WORD STAR4.0	¥?4,000
デュエット(サブ)1	¥?9,800
"遊・名人VeV2.0"	¥?4,500
毛筆わ～ぷろJr.Ver3.5	¥?4,800
毛筆わ～ぷろSR Ver3.5	¥?5,000
忍者プリント	¥?8,000

D.T.P.

花子 Ver2.0	¥?6,500
シルエットVer1.1	~~¥38,000~~
Zs Word JG	¥?9,500
硯(すずり)	¥?8,000
ピーワン・EXE	¥?9,800

表計算・グラフ

ロータス123 Plus	¥?5,000
Recalc	¥?9,800
サクセス 特価	¥?9,800
マルチプランV4.1	¥?4,500
日本語エクセル	¥?8,000

グラフィック簡易CAD

ハイパープリント	¥?5,000
Z's STAFF Kid98	¥?9,800
言図(絵巻)	¥?9,500
CANDY3	¥?4,800

データベース

The CARD3	¥?3,500
Ninja(忍者)3 PRO	¥?3,800

Let's アイリス Ver2	¥?2,500
オンタイム	~~¥58,000~~
データーベース 桐	¥?8,000
DBXL	¥?3,500
R:BASEシステム V1.1	~~¥240,000~~
dBASEⅢプラスV2.0J	~~¥268,000~~

業務用専門ソフト

消費税対応版

販売管理＋α	~~¥280,000~~
商魂・商管Ⅲ	各 ¥?7,000
青色申告弥生	¥?7,000
PCA会計・企C	¥?25,000
PCA給与C	¥?25,000
三代目大番頭	¥?73,000
TOP財務エキスパートC	¥?25,000
TOP給与エキスパートB	¥?25,000
TOP販売管理A・B	A＝¥?8,000 B＝~~¥148,000~~

株価分析ソフト

実戦株価分析(MSDOS	~~¥210,000~~
株式管理V2	¥?4,000
成長株(日経テレコム)	¥?5,000
Zチャート株価分析	1 ~~¥45,000~~ 2 ~~¥85,000~~ 3 ~~¥98,000~~

98でワープロとパソコンのデーター互換ソフト

● 文豪mini-PCコンバーター	特価¥29,800
● OASISファイルマネーシャー	特価¥34,800
● RUPO PCコンバーター	特価¥29,800

通信関係

まいとーくV1.2	¥?8,000
ES TERM	~~¥23,000~~
STAR FAXモデル20	¥82,000

CAD

AUTO CAD	~~¥850,000~~
CADPAC-SPS	~~¥1,200,000~~
CAD SUPER SX2	~~¥1,380,000~~
OR CAD VST＝¥298,000 SDT3＝~~¥168,000~~	
CADFIEX JR	
シェネリックCAD L3	¥73,000

コンピュータ・ミュージック

読み取くん	¥?9,500
ミューシくん	¥?5,000
ミュージ郎	¥?28,000

OS・言語・ユーティリティ

MS DOS V3.3A 特価	¥?2,800
MS WINDOW/386	¥?9,800
NEWBASIC98インタプリタ	~~¥39,800~~
MS Quick BASIC V4.5	¥?2,500
TURBO PASCAL V4	~~¥25,000~~
マイクロソフトCコンパイラV5.1	¥?9,000
MS Quick C V2.0	¥?2,500
TURBO C MSA V2.0	~~¥29,800~~
ですくきっどV5.0	¥?9,500
ラティスCパーソナル	~~¥19,800~~
MIFES98 Ver4.0	¥?9,500
Final 4	¥?5,000
エコロジーⅡ・ノストラタム各	~~¥28,000~~
オオシャノグラフィーⅡ	~~¥22,000~~
ラティスCコンパイラ	¥?9,000
日本語OS/2 Ver1.0A	¥?3,500
転送るんです	¥?3,000



⑭ ミノルタ EP2100 付 軽量コンパクトな B4版普通紙コピー 特価 185,000円

A4トナー版 5年間で約25000枚 故障の少ない保証

⑮ コピーと電話機とファクシミリの3役に使える NEC speax2

スピークス2 特価 125,000円

スピークス 特価 79,800円

⑯ カシオスーパー 電子手帳DK-5000

98パソコンに接続可 超特価 21,000円

⑰ OAセーフティ用品 画面密着型フィルター "イルミノン"

OAフィルター 特価 9,500円

電磁波シールド型 14,800円

14"用 特価 11,500円

1,200円 5本の場合 4,980円

省スペース型パソコンラック 大型プリンター 棚板5段 キーボード収納可 マウス操作テーブルも配置可

⑱ 奥行ひろびろ天板寸法: W590×D700㎜ 特価 19,800円

⑲ パソコンデスク

- ワイトで頑丈
- 外形寸法:W900×D700×H1215㎜

特価 39,800円

パソコンラック&チェア 超特価 14,800円

⑳ 軽便型パソコンデスク W650×D600×H1,225㎜ 特価 9,850円

㉑ パソコンチェア ヒニールレザー張り(黒,茶) 肘なし 特価 5,800円

㉒ マウスがらくらく使える天板がついたワイドスタイルのエコノミータイプ 特価 14,800円 W900×D640×H1,170

㉓ パソコンデスク CDS-1100

- 外形寸法:W1100×D800×H650㎜
- 色:チャコールグレー

〔仕様〕

- 本体:スチールメラミン焼付塗装
- 脚:鋼板、スチールメラミン焼付塗装、アジャスター
- 天板:エンビ合板
- 配線ボックス付
- 耐荷重120kg

特価 29,800円

㉔ 新発売 フランス製 ユアロシット 高級OAチェア

丈夫でソフトな座り心地、ワンタッチで上下可 特価 19,800円

㉕ 良い椅子は体を疲労させません。レバー1つで上下昇降可。難燃布地張座り心地万全です。

特価 29,800円

発注者用無料電話0120-10-9801 値段等問い合せは0794(42)2821へ。在庫品に限り到着払可。消費税は別途

FLEX

中古パソコン7年の実績

フレックスは、中古パソコンの専門店。全国で初の中古パソコン販売店としてスタートしてからの信頼と実績をもつ専門店です。全国のフレックス・コンポート網で在庫も豊富、サービスも万全です。グループパワーで買取・販売力もFLEXならではの特徴。中古のことならなんでもご相談下さい。



FLEX 会員になれば保証も安心。

保証

中古のその場で即現金買受

N5200・F9450高額買取り!!

中古　新品

N5200シリーズ	ビジネスパソコンシリーズも専門の知識で対応いたします。
9450シリーズ	
IBM5550シリーズ	

16ビットパソコン

■NEC

PC9801XL² (40MB内蔵)	¥518,000
PC9801RA5 (40MB)新古品	¥498,000
PC9801RX2	¥278,000
PC9801XA SET	¥258,000
PC9801VX4 (20MB内蔵)	¥278,000
PC9801VM4 (640KB、20MB内蔵)	¥228,000
PC9801VX21	¥228,000
PC9801VX2	¥218,000
PC9801UX21	¥198,000
PC9801UV21	¥168,000
PC9801VM21	¥198,000
PC9801UV2 (640KB)	¥158,000
PC9801VM2 (640KB)	¥178,000
PC9801M2 (640KB)	¥128,000
PC9801F2 (640KB付)	¥68,000
PC9801UV11	¥178,000
PC9801LV21	¥188,000

■EPSON

PC286LSH40	¥478,000

●グループ中古在庫200台!!

FAX：03(470)3282
FAXによる買取り見積り受付中！

●FLEX MEMBERS CARD

ご購入の方は自動的に会員になれます(無料)。6ヵ月保証、会員特価等、お得な特典が受けられます。

業務パソコン

■NEC

N5200/05MKII SET (20MB内蔵、カラーCRT、768KRAM、グラフィック付、プリンタ付)	¥498,000
N5200/05MKII SET (20MB内蔵、グリーンCRT、プリンタ付)	¥478,000
N5200/05MKII SET (20MB内蔵、グリーンCRT、5インチ1ドライブプリンタ付)	¥458,000
N5200/05MKII SET (5インチ×2、グリーンCRT、熱転写プリンタ付)	¥298,000
N5200/03SET (グリーンCRT、3.5インチ×1、20MBHD、プリンタ付)	¥458,000

■IBM

5540K08 SET (20MB内蔵、カラーCRT、5577付)	¥698,000
5550G08SET (20MB内蔵)	¥358,000
5550B03SET (3ドライブ、512KB、プリンタ付)	¥258,000
5550B03 SET (3ドライブ、CRT、キーボード付)	¥198,000
IBM PC/XT SET (20MB内蔵、カラーCRT付)	¥298,000

●ソフト開発受付中

パソコンによる業務ソフト・通信によるネットワークシステム等のソフト開発を受付しております。お気軽にご相談下さい。

★各種周辺機器、在庫あります!!

各種周辺機器

■EPSON

VP130K (カットシートフィーダ付)	¥58,000
AP800	¥58,000
VP1000PC	¥78,000

■NEC

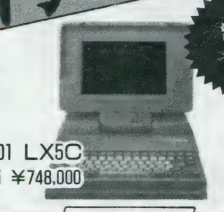
PCPR201V (シートフィーダ付)	¥168,000
PCPR201HC (トラクター付)	¥98,000
PCPR201 (トラクター、第2水準付)	¥58,000

※提示されている価格には消費税は含まれていません。

驚愕の一撃 どっ安!

新品特価!! 予約受付中!

新品



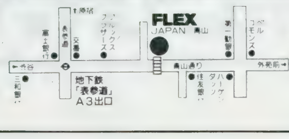
PC9801 LX5C
定価 ¥748,000

下取OK！　頭金0円60回払OK　6ヵ月無料保証

FLEX
JAPAN 青山

日本ビジネステレビジョン株式会社
フレックス・ジャパン事業部

〒107 東京都港区北青山3-3-13共和五番館2F
☎03-470-1401〈日曜定休〉



全国のFLEXコンポート

FLEX 四日市店	定休日：木曜日 0593-53-7503 四日市市鵜ノ森2-2-1 堀田ビル2F
FLEX 仙台店	定休日：日曜日 0222-52-3921 仙台市岩切字富蒲沢南15-1
FLEX 秋田店	定休日：水曜日 0188-34-4987 秋田市中通4-17-12
FLEX 尼崎店	定休日：火曜日 06-416-4416 尼崎市七松町1-3-24

営業マン募集！(30歳迄)

経験者優遇
担当：原田・斉藤

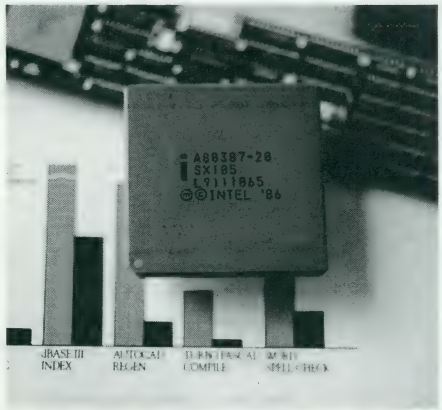
PC用数値演算プロセッサー

●ご注文は料金無料のフリーダイヤル
☎0120-009801

PC-9801シリーズ(U2, CVを除く)、その他各社マイコンにセットするだけで、マイコンの演算速度がBASICで約3倍、C言語で3〜30倍実行速度が速くなります。

ITEM	CLOCK	UNIT PRICE	(送料・税込)
i80387-25	(25MHz)	¥110,000	
i80387-20	(20MHz)	¥ 77,000	-PC386、RL、XL2、386AX
i80387-16	(16MHz)	~~¥ 54,000~~	-RA、PC386、386AX、RA21
i80387SX	(16MHz)	~~¥ 59,000~~	-98ES、98LS、386LS
i80C287-12	(12MHz)	~~¥ 59,000~~	-98EX、286VE
i80287-10	(10MHz)	~~¥ 32,000~~	-98EX、VX21、286シリーズ、FM
i80287-8	(8MHz)	~~¥ 30,900~~	-VX2、XA
i8087-1	(10MHz)	~~¥ 25,500~~	-PC、Vmシリーズ
i8087-2	(8MHz)	~~¥ 21,500~~	-PC98全シリーズ、FM、三菱、シャープ
i8087	(5MHz)	~~¥ 23,000~~	-9801、XT
i8087-1用ハイパーチャージャー		¥ 24,000	-VMにi8087-1(別売)をセットして、10MHzで計算できます。
PC9805相当RAMチップ		¥ 5,000	

価格は電話で問合せ下さい。



オフィス用イス・コンピュータデスク(送料・税込)

K-01


コンピューターデスク用西ドイツ製ガススプリング椅子
グレー・黒・赤・青・茶各色あります。

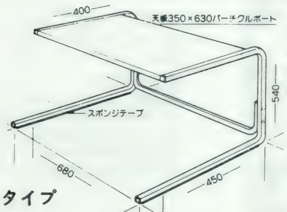
¥16,000

K-02


木目が美しいマレーシア製木製デスク
キーボードスライド式

¥11,000

●725(W)×480(L)×750(H)

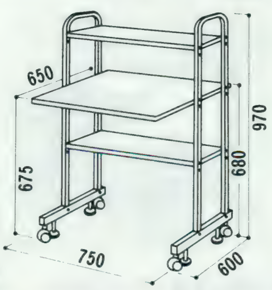
K-03


省スペースタイプ
プリンター台
K-02にジャストフィット。 ¥ 5,000

K-05


斬新なデザインのイタリー製プリンター台兼パソコンデスク
白又は黒

¥13,500 ●620(W) 740(H) 750(L)

D-830


コンピューターデスク

¥12,500

K-06


数量限定特価
¥11,500
で出荷いたします。
(九州、北海道、沖縄はプラス¥1,000)

●棚板/ポリ合板
●フレーム/メラミン焼付塗装鋼管
●640(W) 700(L) 1250(H)

フロッピーディスケット(送料・税込)

鍵付きフロッピーディスケットケース付

マクセル 5インチ	2HD	100枚	¥11,500
5インチ	2HD	100枚	¥ 8,700
MS-DOSフォーマット済		100枚	¥10,000
5インチ	2DD	100枚	¥ 4,000
3.5インチ	2HD	50枚	¥11,500
MS-DOSフォーマット済		50枚	¥13,500

数量・販売期間限定特価(送料・税込)

EPSON PC-286LE



PC-286LE-STD ¥195,700
PC-286LE-H20 ¥265,000
PC-286LE-H40 ¥315,000

当社企画AXパソコン

基本仕様

CPU	80286-10 or 12(80287-10ソケット付き)
BIOS	AMI
AXボード	プロサイド JEGA
メモリー	1 Mbytes OPTION EMS 4 M on board
フロッピー	1.2. Mbytes * 2
HDD	OPTION 20 OR 40 Mbytes
ポート	RS232C AND PRINTER (CENTORO)
キーボード	親指変換キー(プロサイド)
内臓追加3.5インチ1.4メガフロッピータイプ	¥25,000up
EMS対応4メガオンメモリータイプ	¥50,000up

保証期間 60日

AX, ATパソコンの価格には、消費税、送料は含まれておりません。

PCソフトが走って、日本語処理もできる、AXパソコン。
USAその他諸外国の価格帯に設定しました。

Spec	CPU	Memory	FDD	HDD	Video	Price
AX-1	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	non	JEGA	¥140,000
AX-2	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	20M	JEGA	¥190,000
AX-3	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	40M	JEGA	¥210,000
AT-1	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	non	EGA	¥125,000
AT-2	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	20M	EGA	¥175,000
AT-3	80286-10	1Mbytes	5'1.2M*2	40M	EGA	¥195,000

限定特価VHSカメラ用バッテリー¥3,000 NB-P7相当品 1000mAh¥3,000 700mAh¥2,500

●お問い合わせは ☎0473-26-8525(代表)
〔銀行振込〕三菱銀行市川支店(普)No.4725850

右のクレジットカードをお電話で取扱っております。

AMERICAN EXPRESS Cards Welcome / UC / VISA

エー・オー・アイ株式会社

〒272 千葉県市川市菅野6-1-20 Tel.0473(26)8525 Fax.0473(22)3501

クレジット
金利大幅
ダウン!!

COMPUTER BANK

JDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!!
03(797)1221

PC-9801RX21/51

デスクトップ98標準モデル、コストパフォーマンスデビュー。

■CPUには80286(12MHz・メモリアクセスノーウェイト)を搭載。
■ユーザーズメモリは640Kバイトを標準装備。最大11.6Mバイトまで内蔵できます。
■メモリを拡張した場合、EMS機能*により日本語MS-DOS(Ver3.3B)のもとで640Kバイトを超えるメモリを使用できます。

☆注文No.A-0157

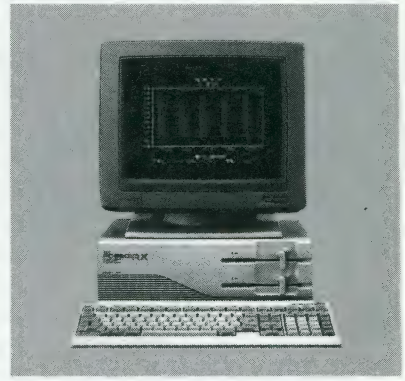
NEC PC-9801RX21	¥388,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥417,800
現金特別価格	¥307,800

お支払例
①¥ 7,300×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥10,500×24回〔ボーナス〕¥26,000×4回
③¥ 9,200×42回〔ボーナス〕無し

☆注文No.A-0104

NEC PC-9801RX51	¥508,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥587,800
現金特別価格	¥437,800

お支払例
①¥ 8,000×48回〔ボーナス〕¥21,000×8回
②¥10,400×36回〔ボーナス〕¥26,000×6回
③¥21,000×24回〔ボーナス〕無し



●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801 RA21

処理スピードの向上と固定ディスクの大容量化を実現。32ビット標準機。



☆注文No.A-0114

NEC PC-9801RA21	¥498,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥577,800
現金特別価格	¥428,800

お支払例
①¥ 7,900×48回〔ボーナス〕¥20,000×8回
②¥10,000×36回〔ボーナス〕¥27,000×6回
③¥14,500×36回〔ボーナス〕無し

PC-9801 RS21

高度化するオフィスワークを力強くサポートする32ビットエントリーモデル。



☆注文No.A-0159

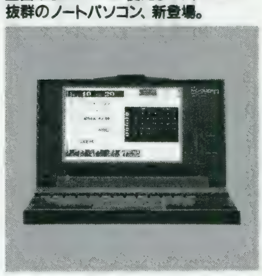
NEC PC-9801RS21	¥398,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥477,800
現金特別価格	¥348,800

お支払例
①¥ 8,300×36回〔ボーナス〕¥21,000×6回
②¥13,400×24回〔ボーナス〕¥20,000×4回
③¥11,800×36回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

PC-9801N 98NOTE

A4ファイルサイズで重さ2.9kg。豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン、新登場。



☆注文No.A-0158

NEC PC-9801N	¥248,000
現金特別価格	~~¥248,000~~ 大特価にて提供中

お支払例
①¥6,100×24回〔ボーナス〕¥21,000×4回
②¥3,400×36回〔ボーナス〕¥20,000×6回
③¥9,600×24回〔ボーナス〕無し

DynaBook

Book Computer J-3100SS

Dyna Bookにスケジュール管理からワープロ・表計算・データベース・通信をこなすソフトBISI COMPOをセットしました。



☆注文No.A-0143

TOSHIBA Dyna Book	¥198,000
CREO BUSI COMPO	¥ 40,000
合計標準価格	¥238,000
現金特別価格	¥208,000

お支払例
①¥ 4,900×36回〔ボーナス〕¥13,000×6回
②¥ 7,000×24回〔ボーナス〕¥18,000×4回
③¥10,000×24回〔ボーナス〕無し

●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

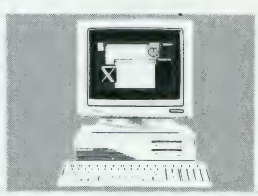
PC-9801EX2

性能も機能も本格的ビジネス仕様。多彩に使いこなせる3.5インチディスクトップ98。

☆注文No.A-0106

NEC PC-9801EX2	¥348,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥427,800
現金特別価格	¥307,800

お支払例
①¥ 7,300×36回〔ボーナス〕¥19,000×6回
②¥10,500×24回〔ボーナス〕¥26,000×4回
③¥ 9,200×42回〔ボーナス〕無し



PC-98DO

98DOは、98と88のソフトが1台で楽しめる、生まれながらのマルチタレントです。

☆注文No.A-0151

NEC PC-98DO	¥298,000
SANYO CMT-A14M2	¥ 79,800
標準価格合計	¥377,800
現金特別価格	¥284,000

お支払例
①¥5,800×36回〔ボーナス〕¥23,000×6回
②¥4,500×48回〔ボーナス〕¥18,000×8回
③¥6,300×60回〔ボーナス〕無し



●どこよりもお得な高額下取り実施中!! セットの組合わせは自由自在、ぜひご相談下さい。

●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。



全商品保証書付 製品にはすべてメーカー保証がついています。	**高額下取り** 少ない予算で買い換えもラクラク。
頭金なしクレジット 学生の方でも保証人なしでOK。	**ボーナス一括払い** 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。
全国無料配送 お買上1万円以上、配達料はいただきません。	**日曜配達可** 留守の多い方でも安心です。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。	**レンタル・リースもOK** 事業所のさまざまなご要望に最適。

クレジット
金利大幅ダウン!!

話題の新製品が全国どこでも電話で買える!! 03(797)1221

COMPUTER BANK

JPDMA 日本パーソナルコンピュータソフトウェア協会会員 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

PC-286VF

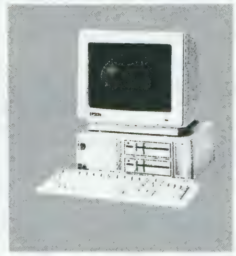
クロック周波数12MHz、より速く、より使いやすく進化した16ビットマシン。

☆注文No.A-0153

EPSON PC-286VF-STD ¥298,000

現金特別価格(税別)——— ~~¥298,000~~

大特価にて提供中



■お支払例
①¥4,300×36回〔ボーナス〕¥11,000×6回
②¥5,300×24回〔ボーナス〕¥20,000×4回
③¥5,500×42回〔ボーナス〕無し

PC-286UX

CPU80286 12MHzノーウェイト
大量データ、高速処理ニーズにも対応。

☆注文No.A-0171

EPSON PC-286UX ¥268,000

現金特別価格(税別)——— ~~¥268,000~~

大特価にて提供中



■お支払例
①¥5,000×36回〔ボーナス〕¥13,000×6回
②¥6,300×24回〔ボーナス〕¥22,000×4回
③¥11,800×2^回〔ボーナス〕無し

X68000

当社はX68000 PRO SHOPです。

EXPARTシリーズ・PROシリーズ新登場!!

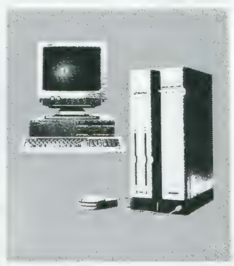
・オリジナルOS「Human68k ver. 2.0」を搭載
・40MBハードディスクドライブを内蔵
・メインメモリ2MB標準装備(EXPERTシリーズ)
・拡張I/Oスロット4スロット内蔵(PROシリーズ)

☆注文No.A-0121

SHARP CZ-602C ¥356,000
SHARP CZ-602D ¥ 99,800
標準価格合計 ¥455,800
現金特別価格——— ~~¥455,800~~
大特価にて提供中

☆注文No.A-0123

SHARP CZ-652C ¥298,000
SHARP CZ-602D ¥ 99,800
標準価格合計 ¥397,800
現金特別価格——— ~~¥397,800~~
大特価にて提供中



FM TOWNS

FM TOWNSが変える。パソコンが変わる。

見る、聴く、遊ぶ、創る、仕事する。そんな贅沢な声に応えるFM TOWNS。スタイリッシュフォルムに、いままでのパソコンのレベルを超える性能を凝縮。気ままにつきあえる一台です。

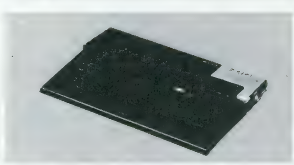
☆注文No.F-0101

FM TOWNSモデル2F新登場!

FUJITU FM-TOWNS-2F ¥378,000
FUJITU FMT-KB105 ¥ 30,000
(親指シフトキーボードはFMT-KB205)
FUJITU FMT-DP531 ¥ 89,800
FUJITU TOWNSシステムソフト ¥ 20,000
標準合計価格 ¥517,800
現金特別価格——— ¥438,000



■お支払例
①¥10,400×36回〔ボーナス〕¥26,000×6回
②¥ 6,500×60回〔ボーナス〕¥19,000×10回
③¥11,600×48回〔ボーナス〕無し



☆注文No.A-0134

イマジネーションをカタチに変える、強力MSX2+パワー。

SONY HB-FIXDmkII ¥49,800
現金特別価格——— ~~¥49,800~~
大特価にて提供中

■お支払例
①¥7,700×6回〔ボーナス〕無し
②¥3,900×12回〔ボーナス〕無し



☆注文No.A-0135

作曲・自作アニメ・ワープロとクリエイティブツール付XVのトリプルパワーだ!!

SONY HB-FIXV ¥69,800
現金特別価格——— ~~¥69,800~~
大特価にて提供中

■お支払例
①¥6,000×10回〔ボーナス〕無し
②¥3,100×20回〔ボーナス〕無し



☆注文No.A-0138

FM音源搭載で、難しい漢字もすぐに探せる部首・画数辞書もついている!!

NATIONAL FS-A1WSX ¥69,800
現金特別価格——— ~~¥69,800~~
大特価にて提供中

■お支払例
①¥6,500×10回〔ボーナス〕無し
②¥3,400×20回〔ボーナス〕無し



☆注文No.A-0137

FM音源・BASICコンパイラ、標準搭載。大満足の、MSX2+。

SANYO PHC-70FD ¥64,800
現金特別価格——— ~~¥64,800~~
大特価にて提供中

■お支払例
①¥5,400×10回〔ボーナス〕無し
②¥3,500×16回〔ボーナス〕無し

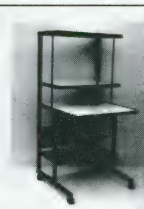
パソコン用品

☆注文No.O-0101
パソコンラック(キャスター付)
シグマ PW-833 ¥29,500
現金特別価格——— ¥17,800

☆注文No.O-0102
パソコンデスク(キャスター付)
シグマ PW-811 ¥19,500
現金特別価格——— ¥12,800

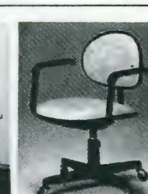
☆注文No.O-0103
パソコンラック(キャスター付)
AMAYAKAN AD70 ¥29,800
現金特別価格——— ¥13,800

☆注文No.O-0104
"自然な姿勢でキーイン"OAチェアー
シグマ ET-10F ¥19,000
現金特別価格——— ¥15,200









6つの安心のアフターサービス

1 C.B.クラブ

■あなたも今すぐ会員に!!

当社で商品をお買い上げの方全員に、**C.B.クラブカードを無料**でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、付属品の購入時に会員特別価格でご購入になれます。

2 C.B.サポートホットライン ☎03(797)1234

■トラブルへの対応!!

当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。

3 C.B.レスキューシステム

■迅速なサポート体制!!

お客様のお手元でトラブルが発生した場合、当社より引取りにお伺い致します 万一、お買いになった機械が故障しても安心です。

4 C.B.クイック・チェンジシステム

■新品交換体制も万全!!

お買い上げになったパソコンが、万一初期不良でも安心です。商品到着後7日以内にご連絡いただければ、新品と交換致します。

5 RX2アフターサポート

■PC-9801愛好家にお得です!!

NEC RX2をお買い上げいただいたお客様に保証期間中、万一故障があった場合無料で代品を貸出します。

6 C.B.Q&Aホットライン ☎03(797)1233

■素朴な疑問何でもどうぞ!!

ハードウェア、ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずどなたからでも親切に、ご相談をお受け致しております。

次のページは中古コーナーです➡

初めての方でも簡単にできる
PC-9801
RX21/RA21

個人経営・法人向け
4・5年リースシステム
リース料は月々わずか **¥13,100～**



Let's CALL
各種ビジネス向けリース受付中!!
03(797)1221

財務会計システム
TOP財務会計
NEW エキスパート

オービックビジネスコンサルタント社全面支援
★★導入用帳票セットをもれなくプレゼント★★

●リアルイメージ入力採用のベストセラー財務会計ソフト
従来の手書き伝票を画面に採用し今までの感覚そのままに仕訳の入力がスムーズに行えます。もちろん伝票の修正、削除も思いのまま!!

●いつでも、すぐ、資料が手に入ります。
仕訳伝票の入力だけで、元帳、試算表、各種財務諸表、決算書等の出力ができ、更に推移表、予算実績管理、経営分析等の資料・グラフを即座に作成します。

●万全のサポートシステム
初心者の方でもスムーズに導入できるよう、カセットテープ付トレーニングキットが標準添付されています。

●簡単操作で消費税への対応もOK
簡単操作で消費税に関する基礎資料が作成でき、税額の計算にともなう煩わしさから解放されます。

"公認会計士の頭脳とノウハウを登載した
人間優位のベストセラー財務会計ソフト"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
オービック TOP財務会計エキスパートC(会計ソフト)	¥198,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
オービック 財務会計導入用帳票セット	プレゼント
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥866,300
4年リース料	¥18,200
(ハード保守付)	¥20,500
5年リース料	¥15,100
(ハード保守付)	¥17,600

● TOP財務会計、販売仕入管理、給与計算、無料相談会実施中 1/19・2/9・3/9 PM3:00～6:00 ●
(業務のOA化を検討されている担当の方、まずはご相談下さい。 受付03―797―1221 山本)

青色申告会計システム
弥生II
"手書き帳簿と同じ感覚でデータ入力
現金出納帳から決算書類の作成までらくらく作成"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
日本マイコン 弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
ヒサゴ 弥生II専用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥751,700
4年リース料	¥15,700
(ハード保守付)	¥18,000
5年リース料	¥13,100
(ハード保守付)	¥15,600

販売・売掛管理システム
商魂S
"消費税対応で税抜・税込混在でもOK
納品書・請求書も楽々発行!! バーコードにも対応"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
日興通信 PC-BerII(バーコードリーダー)	¥ 65,000
PCA 商魂S(販売・売掛管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
ヒサゴ 商魂S専用用紙(納品書・請求書・得意先元帳)	¥ 13,200
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥866,500
4年リース料	¥16,900
(ハード保守付)	¥19,200
5年リース料	¥14,000
(ハード保守付)	¥16,500

統合型表計算システム
Lotus 1-2-3
"表計算・グラフ処理・データベース機能を一体化
世界で700万人の実績!!"

NEC PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON VP-2050PCセット(プリンタ)	¥158,000
ロータス ロータス123 R2.1J PLUS(表計算ソフト)	¥ 98,000
ジャストシステム 一太郎 VER.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
シグマ PW-833(パソコンラック)	¥ 29,500
マクセル MD2-256HD-RD(ブランクディスケット)	プレゼント
エレコム FP5-100(フロッピーケース)	プレゼント
エレコム EDO-151(15インチプリンター用紙)	プレゼント
合計標準価格	¥766,300
4年リース料	¥16,000
(ハード保守付)	¥18,300
5年リース料	¥13,300
(ハード保守付)	¥15,800

今ならセットでご契約の方にディスケット・プリンタ用紙・フロッピーケースをプレゼント中!!

▶組合せは自由自在
機械の組合せはご要望に合わせて自由自在です。お気軽にご相談下さい。

▶ビジネスソフトデモ実施中
ショールームにて最新の売れ筋ビジネスソフトのデモンストレーションをおこなっております。

▶安心のサポートシステム
僅かな保守料金で大きなサポート。代替機器の貸出・無償修理など独自の保守システムにてトラブル発生時も安心です。

▶レンタルもOK
短期にコンピュータが必要な場合はレンタルシステムをご利用下さい。

▶レベルアップも可能
リース期間中のコンピュータの変更も可能です。契約期間中のシステムのご変更も独自のレベルアップシステムでお客様のご負担は最小限です。

▶全国無料発送
配送時の送料は全国無料です。遠方のお客様でも余計な負担はございません。

●リースについてのご質問、ハードウェア・ソフトウェアに関するご質問なら内容を問わずご相談をお待ちしております。
●短期にコンピュータが必要な場合はレンタルシステムをご利用下さい。
●ファクシミリによるお問い合わせも受け付けております。
●リース契約に関する資料をご送付中!
●ビジネスソフトスクール受講者受付中!

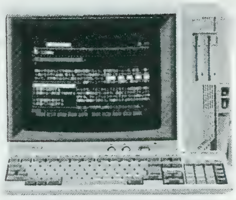
▼本社注文デスク
03(797)1221
FAX/03(797)1220

コンピュータバンク

株式会社パシフィックコンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル 営業時間/AM9:30～PM6:00 土・日・祝日定休(12/29～1/3休業)

●上記価格は消費税抜きの価格となっております。

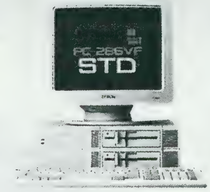
次のページも中古コーナーです➡



NEC
PC-9801UV11
新品同様
¥265,000➡ ***¥178,000***



NEC
PC-9801LV21 新品同様
¥345,000➡ ***¥178,000***



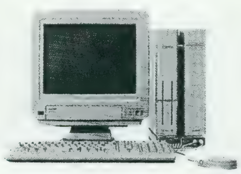
EPSON
PC-286VF-STD 新品同様
¥298,000➡ ***¥179,000***
PC-286VS-STD 新品同様
¥388,000➡ ***¥198,000***



EPSON
PC-286LE-STD 新品同様
¥368,000➡ ***¥198,000***
PC-286LST-STD
新品同様
¥518,000➡ ***¥298,000***



SHARP
CZ-822C
(X1Gモデル30本体)
¥118,000➡ ***¥28,000***
X1Gモデル30RF
コンバータセット
(本体+AN-58C)
¥120,980➡ ***¥30,800***



SHARP
CZ-611CGY 新品同様
(X68000ACE HD)
¥399,800➡ ***¥238,000***
X68000 ACE HD
ディスプレイセット 新品同様
(本体+CZ-611DGY)
¥533,800➡ ***¥320,000***



FUJITSU
FM77AV20-2
¥168,000➡ ***¥32,000***
FM77AV40
¥228,000➡ ***¥45,000***



TOSHIBA
PWS-5015A
(J3100SL-002)
¥298,000➡ ***¥148,000***

NM-9300S(10"24ドット漢字プリンタ)	¥253,000➡	¥ 42,000
NM-9400(15"24ドット漢字プリンタ)	¥310,000➡	¥ 45,000
NM-9700(10"24ドット漢字カラープリンタ) 新品同様	¥163,000➡	¥ 68,000

その他

PC-2071(PC-2001用ACアダプタ) 新品同様	¥ 2,000➡	¥ 1,000
PC-DR330(データレコーダ) 新品同様	¥ 19,800➡	¥ 8,000
PC-6052(PC-6000シリーズ用ジョイスティック)	¥ 3,900➡	¥ 1,500
PC-6053(ボイスシンセサイザ) 新品同様	¥ 14,000➡	¥ 4,000
PC-60M75(デイスプレイ置台) 新品	¥ 5,500➡	¥ 2,800
PC-8201-90(PC-8201用ニッカド電池パック) 新品同様	¥ 3,500➡	¥ 1,500
PC-8044K(TVコンバータ) 新品同様	¥ 13,500➡	¥ 6,800
PC-9801-03(CMTインターフェイスボード) 新品同様	¥ 15,000➡	¥ 3,000
PC-9801-18(9801-10・F2/M2用 拡張漢字ROM) 新品同様	¥ 7,000➡	¥ 4,000
PC-9801-21N(9801用128KRAMチップ) 新品同様	¥ 10,000➡	¥ 6,000
PC-9801-31(9801用128KRAM)	¥ 47,000➡	¥ 10,000
PC-9801U-05(9801U,UV2用キャリングケース)	¥ 18,000➡	¥ 8,000
PC-9807(9801用N-BASICRAM)	¥ 5,500➡	¥ 3,000
PC-9863(モデムボード1200bps)	¥ 38,000➡	¥ 18,000
PC-9864(B4670IIインターフェイスセット) 新品同様	¥ 78,000➡	¥ 32,000
PC-98LT-05(98LT用キャリングケース)	¥ 19,500➡	¥ 10,000
PC-98XA-01(98XA用256KBRAM) 新品同様	¥ 40,000➡	¥ 15,000
PC-98XA-11(I/O拡張ユニット)	¥150,000➡	¥ 38,000
PC-PR101-03(PR101,101L用トラクタフィーダ)	¥ 18,000➡	¥ 10,000
PC-PR101-04(PR101,101L用カットシートフイーダ)	¥ 30,000➡	¥ 18,000
PC-PR101-13(PR101,101L,F,F2用トラクタフィーダ)	¥ 18,000➡	¥ 10,000
PC-PR103/4-02(PR103,4用トラクタフィーダセット)	¥ 9,800➡	¥ 5,000
PC-PR201-23(PR201F,F2,CL用トラクタフィーダ)	¥ 20,000➡	¥ 10,000
PC-PR201H-11(PC-PR201H用イタリック フォントROMカートリッジ)	¥ 15,000➡	¥ 5,000
PC-PR201H-23(PR201H,HC,H2,V,V2用 トラクタフィーダ) 新品同様	¥ 20,000➡	¥ 10,000
PC-PR405-01(PR405用第2水準漢字ROM)	¥ 23,000➡	¥ 10,000
PC-PR406-12(PC-PR406用カラーコピーボード)	¥ 37,000➡	¥ 18,000

＊NEC PCシリーズ周辺機器 新品限定特価コーナー＊

SNE/バスマウス98(98シリーズ用200 カウントバスマウス) 新品	¥ 5,000➡	¥ 3,200
SNE/MKマウスII(88シリーズ/MSX/FM AV用バスマウス) 新品	¥ 7,800➡	¥ 3,900
SNE/MKマウスIII(98シリーズ用100/200/400 カウント切替バリアブルマウス) 新品	¥ 9,800➡	¥ 5,800
ヒートウェーブ/HW-100(マウスカウントチェンジャー)	¥ 2,800➡	¥ 2,000
和知電子/MK-1500(98シリーズ用マウス インターフェイス) 新品	¥ 15,000➡	¥ 10,200
和知電子/MK-1100PC(TVコンバータ) 新品	¥ 12,800➡	¥ 6,800
SNE/SNE-2(98シリーズ用5"2HDドライブ NEC純正ドライブ使用) 新品	¥ 85,000➡	¥ 52,800
SNE/SNE-3(98シリーズ用3.5"2HDドライブ NEC純正ドライブ使用) 新品	¥ 69,800➡	¥ 48,800
SNE/INTER8(98シリーズ用1MBFDD インターフェイス) 新品	¥ 24,800➡	¥ 15,000
SNE/サウンドオーケストラ(98シリーズ用高機能 FM音源ボード) 新品	¥ 29,800➡	¥ 19,800
SNE/GINNGA-RX(98シリーズ用高機能プログ ラマブル拡張10キーボード) 新品	¥ 34,000➡	¥ 21,800
SNE/GINNGA-88(88シリーズ用高機能プログ ラマブル拡張10キーボード) 新品	¥ 32,000➡	¥ 19,800
SNE/GINNGA-286L(PC-286Lシリーズ用 10キーボード) 新品	¥ 15,000➡	¥ 9,800
MELCO/HC-U2(98シリーズ用内部増設用 128KBRAM) 新品	¥ 8,000➡	¥ 6,500
MELCO/HC-256(98シリーズ用内部増設用 256KBRAM) 新品	¥ 14,800➡	¥ 12,000
MELCO/HC-512(98シリーズ用内部増設用 512KBRAM) 新品	¥ 24,800➡	¥ 17,500
TEAC/FD55BR(PC-8801MKII内蔵増設用FDD) 新品	¥ 60,000➡	¥ 19,800
ロジテック/LHD34V(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥153,000➡	¥115,000
TECNO/SP-340EX(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥ 99,500➡	¥ 84,800
WINTECH/WD40(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥102,000➡	¥ 69,800
コンピュタリサーチ/CRC-MH4B(98シリーズ用40MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥ 99,800➡	¥ 74,800
コンピュタリサーチ/CRC-MH8B(98シリーズ用80MBハード ディスクインターフェイス付) 新品	¥188,000➡	¥139,000
EPSON/VP-135EXPCセット(15"24ドット漢字 プリンタ,ケーブル付) 新品同様	¥102,000➡	¥ 68,000
EPSON/VP-550PCセット(10"24ドット漢字 プリンタ,ケーブル付) 新品同様	¥ 87,000➡	¥ 69,800
EPSON/VP-1000PCセット(15"24ドット漢字 プリンタ,ケーブル付) 新品同様	¥154,000➡	¥ 79,800
スター精密/BR-2415(15"24ドット漢字 プリンタ,ケーブル付) 新品	¥ 94,800➡	¥ 64,800
スター精密/TX-24CL(10"24ドット漢字熱転写 プリンタ,ケーブル付) 新品	¥ 69,800➡	¥ 42,800
ブラザー/M-1724P(15"24ドット漢字 プリンタ,ケーブル付) 新品	¥155,500➡	¥ 74,800

●電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ／
●あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
●掲載の商品以外も取り扱っております。
●ビジネスソフトスクール受講者受付中／お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社パシフィックコンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル 営業時間/平日AM9:30～PM9:00 土・休日AM9:30～PM8:00 (12/31 PM6:00迄 1/1～3休業)

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

Let's CALL
03(797)1221
超優良中古パソコンが電話一本で買える!!

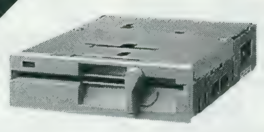
超優良中古パソコンが電話一本で買える!! 03(797)1221

Let's CALL

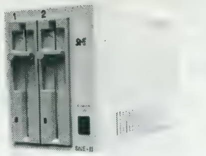
お奨め周辺機器



EPSON
AP-800PCセット
(80桁48ドット漢字熱転写カラープリンタ)
¥ 99,800 → ¥ 59,800



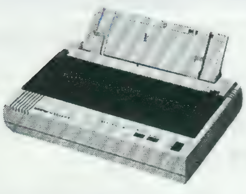
TEAC
FD-55BR 新品
(PC-8801MKII・SR用増設ディスクドライブ)
¥60,000 → ¥19,800
FR用ケーブル付
¥65,000 → ¥23,000



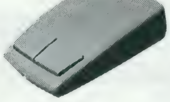
SNE
SNE2 新品
(PC-9801シリーズ用5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥85,000 → ¥52,800
SNEmini5 新品
(縦型1ドライブ仕様)
¥44,800 → ¥32,800



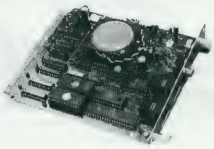
SNE
SNE3 新品
(PC-9801シリーズ用3.5"2HD・2DDフロッピィディスクNEC純正ドライブユニット使用)
¥69,800 → ¥48,800
SNEminiIII 新品
(横型1ドライブ仕様)
¥39,800 → ¥26,000



BROTHER
M-1024II P/X 新品
(80桁24ドット漢字プリンタ、第2水準漢字装備)
¥99,800 → ¥39,800



和知電子
バスマウス98 新品
(PC-9801シリーズ用200カウントバスマウス)
¥5,000 → ¥3,200
MK MOUSEIII 新品
(PC-9801シリーズ用100・200・400カウント切替えバリアバリアブルバスマウス)
¥9,800 → ¥5,800
MK MOUSEII (ブラックマウス) 新品
(PC-8801シリーズ/MSX/MSX2/FM77AV対応)
¥7,800 → ¥3,900



SNE
サウンドオーケストラV 新品
(PC-9801シリーズ用高機能FM音源ボード)
¥35,000 → ¥29,800
サウンドミュージシャン
(PC-98用譜面入力式音楽ソフト)
¥25,000 → ¥19,800



SNE
GINGA-RX 新品
(PC-9801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥34,000 → ¥21,800
GINGA-88 新品
(PC-8801シリーズ用プログラマブル10キーユニット)
¥32,000 → ¥19,800
GINGA-286L 新品
(PC-286シリーズ用10キーユニット)
¥15,000 → ¥9,800

FMSC-101(AV用ハンディイメージスキャナ インターフェイス付) …… ¥ 36,000 → ¥ 12,000
FMPR-CFI(FMPR351/451用カットシートフィーダ) …… ¥ 85,000 → ¥ 36,000
FM-77 411(AV1,2用ビデオデジタイズカード) …… ¥ 24,800 → ¥ 12,000
FM-77 412(AV20,40用ビデオデジタイズカード) …… ¥ 24,800 → ¥ 12,000

EPSON

PC-286X-STD …… ¥438,000 → ¥218,000
PC-286VF-STD 新品同様 …… ¥298,000 → ¥179,000
PC-286VS-STD 新品同様 …… ¥388,000 → ¥198,000
PC-286L-STD-S …… ¥348,000 → ¥158,000
PC-286LE-STD 新品同様 …… ¥368,000 → ¥198,000
PC-286LST-STD 新品同様 …… ¥518,000 → ¥298,000
HDD-40F(98・286シリーズ用40MBハードディスク) 新品同様 ¥168,000 → ¥132,000
TF-10(PC5"2ドライブ) …… ¥129,800 → ¥ 30,000
TF-20(PC5"2D2ドライブ) …… ¥142,000 → ¥ 30,000
RP-80F/TIIK(10"ドットプリンタ) …… ¥129,000 → ¥ 25,000
AP-80K(80桁24ドット熱転写漢字プリンタ) …… ¥ 69,800 → ¥ 25,000
AP-500(80桁24ドット熱転写漢字プリンタ) …… ¥ 74,800 → ¥ 30,000
VP-80K(10"24ドット漢字プリンタ) …… ¥160,000 → ¥ 38,000
VP-2500(15"24ドット漢字プリンタ) …… ¥227,000 → ¥ 95,000
#7307(VP-80K用トラクタフィーダ) …… ¥ 8,000 → ¥ 3,000
#7333(VP-80K用カットシートフィーダ) …… ¥ 15,000 → ¥ 8,000
#7334(VP-130K用カットシートフィーダ) …… ¥ 25,000 → ¥ 10,000
#8343(VP-2550用シングルピンカットシートフィーダ) …… ¥ 25,000 → ¥ 10,000
#8693(SP-80用PC対応ROMカートリッジ) …… ¥ 6,000 → ¥ 2,000
IP-130K(インクジェットプリンタ) …… ¥520,000 → ¥ 58,000
SR-120S(300/1200bps全二重モデム) 新品同様 …… ¥ 29,800 → ¥ 23,800

東芝

J3100SL002 …… ¥298,000 → ¥148,000

ロジテック

LFD-550(PC対応、5"2D×2) …… ¥148,000 → ¥ 30,000
LFD-592(5"2HD,2DD,2ドライブ) …… ¥168,000 → ¥ 52,000
LFD-880(8"2D×2) …… ¥223,000 → ¥ 45,000

SANYO

CMT-A14F1(14"カラー2000文字21ピン端子付) …… ¥ 64,800 → ¥ 48,000
CMT-146L(14"カラー4050文字) …… ¥ 99,800 → ¥ 40,000
CMT-A14M2(14"カラー4050文字) 新品同様 …… ¥ 79,800 → ¥ 49,800

三菱

XC-1498(14"カラー4050文字0.28ピッチ) 新品 …… ¥ 99,800 → ¥ 54,800

その他メーカー各種

IOデータ/PFD-8N(PC-9801用8"FD2ドライブ) …… ¥232,000 → ¥ 48,000
OMRON/MD1200A3(300/1200bpsMNP全二重モデム) 新品限定品 …… ¥ 19,800 → ¥ 16,000
OMRON/MD24FS4(300/1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品 …… ¥ 44,800 → ¥ 35,800
OMRON/MD24FS5(300/1200/2400bps MNP全二重モデム) 新品限定品 …… ¥ 49,800 → ¥ 39,800
MSX,MSX2本体各種 …… ¥10,000~
ディスプレイ各種 …… ¥12,000~
その他オプション品各種

[オフィスコンピュータコーナー]

NEC(N5200シリーズ)

N5200-07セット
N5261-11(本体)+N5262-20(カラーCRT) …… ¥1,650,000 → ¥400,000
N5261-11(本体)+N5262-20(カラーCRT)+N5263(プリンタ) …… ¥1,960,000 → ¥500,000
N5200-05MK2セット
N5251-06(CRT付本体) …… ¥ 880,000 → ¥250,000
N5251-06(CRT本体)+N5263-25A(プリンタ) …… ¥1,198,000 → ¥350,000
N5200-05MK(旧タイプ)セット
N5251-02(CRT付本体) …… ¥ 898,000 → ¥200,000
N5251-02(CRT付本体)+N5263-25A(プリンタ) ¥1,216,000 → ¥300,000

- 電話一本で高額下取り、即商品はお手元へ/
- あなたの不要になったパソコンを電話一本で査定し買取ります。
- 掲載の商品以外も取り扱っております。
- ビジネスソフトスクール受講者受付中/ お気軽にお電話下さい。

▼本社注文デスク
03(797)1221

コンピュータバンク

株式会社パシフィックコンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル 営業時間/平日AM9:30~PM9:00 土・休日AM9:30~PM8:00 (12/31 PM6:00迄 1/1~3休業)

●クレジット価格に消費税は含まれておりますが、現金特別価格には含まれておりません。別途消費税がかかります。

年始感謝セール

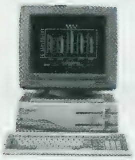
ドカッと大奉仕!!

今が買い時!! 翌月1回払い 手数料0円

翌月一括払い手数料0円

超特価!!全商品大幅値下げ!!

PC-9801 RX21



NEW

多彩なニーズに
コストパフォーマンスで応える
デスクトップ98標準モデル。

ご注文No. 101 NEW

- PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
- XC-1498C(三菱 14' カラー 0.28mm)……¥99,800
- NB MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥455,800 → 税込特価 ¥300,000

¥2,900 ×60回 ㋭1.9万円×10回		
¥4,600 ×36回 ㋭2.9万円×6回	¥4,700 ×24回 ㋭5.4万円×4回	¥7,300 ×48回 ㋭なし

ご注文No. 102 NEW

- PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
- CU-14FD(SHARP 14' カラー 0.31mm 台付)……¥74,800
- PC-PR150H(NEC 48ドット カラー熱転写)……¥84,800
- PS98-015-HMW(NEC MS-DOS Ver.3.3A)……¥18,000
- P1 EXE Plus(テーピー ビジネスワープロ)……¥58,000

定価合計 ¥573,600 → 税込特価 ¥420,000

¥2,900 ×60回 ㋭3.4万円×10回		
¥4,900 ×36回 ㋭5.0万円×6回	¥5,900 ×48回 ㋭2.6万円×8回	¥8,600 ×60回 ㋭なし

ご注文No. 103 NEW

- PC-9801RX21(NEC 本体)……¥338,000
- PC-KD854N(NEC 14' カラー 0.39mm)……¥89,800
- PC-PR201B(NEC 136桁 漢字プリンタ)……¥94,500
- NB MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥540,300 → 税込特価 ¥375,000

¥3,000 ×60回 ㋭2.8万円×10回		
¥5,000 ×36回 ㋭4.1万円×6回	¥5,000 ×48回 ㋭2.5万円×8回	¥7,600 ×60回 ㋭なし

PC-9801 RS21



NEW

高度化するオフィスワークを
力強くサポートする
32ビットエントリーモデル

ご注文No. 201 NEW

- PC-9801RS21(NEC 本体)……¥398,000
- XC-1498C(三菱 14' カラー 0.28mm)……¥99,800
- PC-PR201B(NEC 136桁 漢字プリンタ)……¥94,500

定価合計 ¥592,300 → 税込特価 ¥420,000

¥2,900 ×60回 ㋭3.4万円×10回		
¥4,900 ×36回 ㋭5.0万円×6回	¥7,900 ×48回 ㋭1.4万円×8回	¥10,300 ×48回 ㋭なし

ご注文No. 202 NEW

- PC-9801RS21(NEC 本体)……¥398,000
- PC-KD854N(NEC 14' カラー 0.39mm)……¥89,800
- CR-3415CL(STAR 136桁 カラー漢字プリンタ)¥148,000

定価合計 ¥635,800 → 税込特価 ¥435,000

¥2,900 ×60回 ㋭3.6万円×10回		
¥5,900 ×36回 ㋭4.7万円×6回	¥4,000 ×48回 ㋭4.0万円×8回	¥10,600 ×48回 ㋭なし

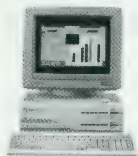
ご注文No. 203 NEW

- PC-9801RS21(NEC 本体)……¥398,000
- PC-KD853N(NEC 14' カラー 0.31mm)……¥118,000
- PC-PR201J(NEC カラー漢字プリンタ)……¥215,000

定価合計 ¥731,000 → 税込特価 ¥540,000

¥3,000 ×60回 ㋭3.6万円×10回		
¥3,900 ×48回 ㋭4.4万円×8回	¥4,000 ×48回 ㋭4.3万円×8回	¥11,200 ×48回 ㋭なし

PC-9801 RA21



NEW

処理スピードの向上と
固定ディスクの大容量化を実現。
戦略的ビジネスを実現する
32ビット標準機。

ご注文No. 301 NEW

- PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
- XC-1498C(三菱 14' カラー 0.28mm)……¥99,800
- CR-3415CL(STAR 136桁 カラー漢字プリンタ)……¥148,000
- PS-98-015-HMW(NEC MS-DOS Ver.3.3A) ¥18,000

定価合計 ¥763,800 → 税込特価 ¥515,000

¥3,000 ×60回 ㋭4.5万円×10回		
¥7,900 ×48回 ㋭2.8万円×8回	¥23,600 ×24回 ㋭なし	¥10,500 ×60回 ㋭なし

ご注文No. 302 NEW

- PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
- PC-KD854N(NEC 14' カラー 0.39mm 台付)¥84,800
- BJ-130J PC(CANON バブルジェットプリンタ)……¥198,000
- マクセル MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥798,800 → 税込特価 ¥560,000

¥3,1000 ×60回 ㋭5.0万円×10回		
¥6,100 ×48回 ㋭4.6万円×8回	¥9,900 ×48回 ㋭2.3万円×8回	¥11,400 ×60回 ㋭なし

ご注文No. 303 NEW

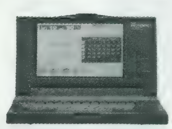
- PC-9801RA21(NEC 本体)……¥498,000
- N5913L(G)(NEC 14' カラーノングレア 0.31mm)……¥138,000
- PC-PR201J(NEC カラー漢字プリンタ)……¥215,000
- マクセル MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥869,000 → 税込特価 ¥630,000

¥3,000 ×60回 ㋭5.9万円×10回		
¥7,900 ×48回 ㋭4.5万円×8回	¥11,400 ×48回 ㋭2.4万円×8回	¥12,900 ×60回 ㋭なし

PC-9801n

A4ファイルサイズで重さ2.9kg。
豊富な98ソフトが使えるノートパソコン新登場!!



NEW

ご注文No. 601 NEW

- PC-9801N(NEC 98NOTE)……¥248,000
- PC-PR150H(NEC 48ドット カラー熱転写)……¥84,800
- PC-9801N-19(NEC プリンターケーブル)……¥7,000

定価合計 ¥339,800 → 税込特価 ¥275,000

¥3,000 ×48回 ㋭2.2万円×8回		
¥3,000 ×36回 ㋭3.4万円×6回	¥9,900 ×24回 ㋭1.6万円×4回	¥6,700 ×48回 ㋭なし

ご注文No. 602 NEW

- PC-9801N(NEC 98NOTE)……¥248,000
- PC-9801N-16(NEC 大容量バッテリパック)……¥14,000
- PC-9801N-18(NEC 高速充電器)……¥25,000

定価合計 ¥287,000 → 税込特価 ¥235,000

¥2,900 ×36回 ㋭2.7万円×6回		
¥6,100 ×24回 ㋭2.8万円×4回	¥4,100 ×48回 ㋭1.0万円×8回	¥7,400 ×36回 ㋭なし

ご注文No. 603 NEW

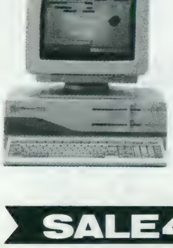
- PC-9801N(NEC 98NOTE)……¥248,000
- PC-9801N-16(NEC 大容量バッテリパック)……¥14,000
- PC-9801N-18(NEC 高速充電器)……¥25,000
- PC-PR102TL3(NEC 熱転写プリンタ)……¥50,000
- PC-9801N-19(NEC プリンターケーブル)……¥7,000

定価合計 ¥344,000 → 税込特価 ¥278,000

¥3,000 ×48回 ㋭2.3万円×8回		
¥4,100 ×36回 ㋭2.8万円×6回	¥9,900 ×24回 ㋭1.7万円×4回	¥6,800 ×48回 ㋭なし

PC-H98 MODEL 70

NEW



先進のバスアーキテクチャ
NESAを採用。
新世代PCをリードする
ハイパー98。

ご注文No. 401 NEW

- PC-H98 70-002(NEC 本体)……¥995,000
- N5926-01(NEC 14' マルチスキャンディスプレイ)……¥233,000

定価合計 ¥1,228,000 – 税込特価 ¥910,000

¥5,900 ×60回 ㋭7.6万円×10回		
¥13,500 ×48回 ㋭5.3万円×8回	¥35,000 ×24回 ㋭4.0万円×4回	¥18,600 ×60回 ㋭なし

ご注文No. 402 NEW

- PC-H98 70-002(NEC 本体)……¥995,000
- N5926-01(NEC 14' マルチスキャンディスプレイ)……¥233,000
- PC-PR201J(NEC カラー漢字プリンタ)……¥215,000

定価合計 ¥1,443,000 – 税込特価 ¥1,070,000

¥9,900 ×60回 ㋭7.2万円×10回		
¥17,900 ×48回 ㋭5.0万円×8回	¥40,000 ×24回 ㋭5.4万円×4回	¥21,900 ×60回 ㋭なし

セットの
組合せは自由です。
お問い合わせください!!
03-258-7641

SALE4 ★セットでお申し込みの方にWA-マウスプレゼント!!

※価格は全て税込みです。

ハートフルコミュニケーション

BRAIN

コンピュータシティ ブレイン

全国ネットのブレイン・テレフォン・ライン
〔営業時間／AM10：00〜PM7：00〕
〒101 東京都千代田区外神田3−16−18
東 京● 03-258-7641
大 阪● 06-314-1984

超特価!!全商品大幅値下げ!!

PC-98DO



98と88シリーズ、両方のソフトが使用可能なマルチパソコン。

ご注文No 010

PC-98DO（NEC 本体）……¥298,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
PC-PR150V（NEC 48ドット カラー熱転写）·¥99,800

定価合計 ¥482,600 → **CALL BRAIN**

¥2,900	×48回 ㋭3.3万円×8回	
¥4,900 ×36回 ㋭3.6万円×6回	¥7,800 ×24回 ㋭4.8万円×4回	¥8,400 ×48回 ㋭なし

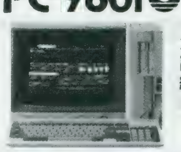
ご注文No 011

PC-98DO（NEC 本体）……¥298,000
PC-TV353（NEC 15' カラーTV 0.39㎜）……¥102,600

定価合計 ¥400,600 → 税込特価 **¥290,000**

¥2,900	×48回 ㋭2.5万円×8回	
¥3,000 ×36回 ㋭3.7万円×6回	¥6,000 ×36回 ㋭1.9万円×6回	¥7,100 ×48回 ㋭なし

PC-9801UV11



コンパクトボディに高度な機能を凝縮縦置きもできるレイアウト自由型。

ご注文No 501

PC-9801UV11（NEC 本体）……¥265,000
XC-1498C（三菱 14' カラー 0.28㎜）……¥99,800
PC-PR101TL3（NEC カラー熱転写プリンタ）··¥69,800

定価合計 ¥434,600 → 税込特価 **¥275,000**

¥3,000	×48回 ㋭2.2万円×8回	
¥3,000 ×36回 ㋭3.4万円×6回	¥7,400 ×24回 ㋭3.1万円×4回	¥6,700 ×48回 ㋭なし

ご注文No 502

PC-9801UV11（NEC 本体）……¥265,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
CR-3415CL（STAR 136桁 カラー漢字プリンタ）¥148,000

定価合計 ¥497,800 → 税込特価 **¥318,000**

¥2,900	×48回 ㋭2.9万円×8回	
¥3,000 ×36回 ㋭4.2万円×6回	¥6,500 ×24回 ㋭4.8万円×4回	¥7,800 ×48回 ㋭なし

PC-9801EX2/EX4



性能も機能も本格的ビジネス仕様。多彩に使いこなせる3.5インチ98。

ご注文No 801

PC-9801EX2（NEC ディスクトップ CPU80286）¥348,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800

定価合計 ¥432,800 → **CALL BRAIN**

¥3,000	×48回 ㋭2.5万円×8回	
¥3,900 ×36回 ㋭3.2万円×6回	¥6,000 ×24回 ㋭4.4万円×4回	¥7,200 ×48回 ㋭なし

ご注文No 802

PC-9801EX2（NEC ディスクトップ CPU80286）¥348,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
PC-PR150H（NEC 48ドット カラー熱転写）·¥84,800

定価合計 ¥517,600 → 税込特価 **¥355,000**

¥3,000	×48回 ㋭3.4万円×8回	
¥5,900 ×36回 ㋭3.2万円×6回	¥7,400 ×36回 ㋭2.3万円×6回	¥8,700 ×48回 ㋭なし

PC-9801LX2/LX4



高速レスポンスで機動力アップ!! 見やすい白黒ディスプレイ。

ご注文No 701

PC-9801LX2（NEC ラップトップ 3.5"FDD）¥448,000
PC-PR102TL3（NEC 熱転写プリンタ）……¥50,000

定価合計 ¥498,000 → 税込特価 **¥360,000**

¥2,800	×48回 ㋭3.6万円×8回	
¥4,900 ×36回 ㋭3.9万円×6回	¥9,000 ×24回 ㋭4.5万円×4回	¥8,800 ×48回 ㋭なし

ご注文No 712

PC-9801LX4（NEC ラップトップ 3.5"FDD）¥588,000
AP-850PC（EPSON カラー熱転写 48ドット）·¥96,800
一太郎 Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000
NB MFD2HD×1箱……¥16,000

定価合計 ¥758,800 → 税込特価 **¥540,000**

¥2,900	×60回 ㋭4.9万円×10回	
¥7,900 ×48回 ㋭3.2万円×8回	¥13,200 ×48回 ㋭なし	¥11,000 ×60回 ㋭なし

ご注文No 713

PC-9801LX5（NEC ラップトップ 3.5"FDD）¥638,000
PC-PR102TL3（NEC 熱転写プリンタ）……¥50,000

定価合計 ¥688,000 → 税込特価 **¥500,000**

¥3,000	×60回 ㋭4.3万円×10回	
¥10,000 ×36回 ㋭3.5万円×6回	¥12,200 ×48回 ㋭なし	¥10,200 ×60回 ㋭なし

PC-9801ES2/ES5



高速32ビットCPUと高機能OSでパワー増強。実力の3.5インチ98。

ご注文No 901

PC-9801ES2（NEC ディスクトップ CPU80386SX）¥448,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
CR-3415CL（STAR 136桁 カラー漢字プリンタ）¥148,000

定価合計 ¥680,800 → **CALL BRAIN**

¥2,900	×60回 ㋭4.0万円×10回	
¥9,500 ×36回 ㋭3.2万円×6回	¥5,000 ×48回 ㋭3.9万円×8回	¥9,600 ×60回 ㋭なし

ご注文No 912

PC-9801ES5（NEC ディスクトップ CPU80386SX）¥638,000
N5913L(G)（NEC 14'カラーノングレア 0.31㎜）¥138,000
PC-PR700J（NEC 136桁 OAプリンタ）……¥398,000
PC-9872U（NEC MSマウス）……¥10,000
一太郎 Ver.4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000

定価合計 ¥1,242,000 → 税込特価 **¥920,000**

¥8,000	×60回 ㋭6.5万円×10回	
¥13,600 ×48回 ㋭5.4万円×8回	¥25,900 ×36回 ㋭1.9万円×6回	¥18,800 ×60回 ㋭なし

PC-286VF



クロック周波数12MHzを採用、高速・大容量化時代先取り16ビットマシン。

ご注文No 1000

PC-286VF-STD（EPSON 本体）……¥298,000
PC-KD854N（NEC 14'カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
VP-2050PC（EPSON 136桁 カラー漢字プリンタ）·¥158,000
マクセル MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥558,800 → 税込特価 **¥345,000**

¥2,900	×48回 ㋭3.3万円×8回	
¥4,900 ×36回 ㋭3.6万円×6回	¥8,300 ×24回 ㋭4.5万円×4回	¥8,400 ×48回 ㋭なし

ご注文No 1001

PC-286VF-STD（EPSON 本体）……¥298,000
CR-4000（EPSON 14' カラー 0.31㎜）……¥94,800
CR-3415CL（STAR 136桁 カラー漢字プリンタ）¥148,000
マクセル MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥558,800 → 税込特価 **¥325,000**

¥2,900	×48回 ㋭3.0万円×8回	
¥4,900 ×36回 ㋭3.2万円×6回	¥7,800 ×24回 ㋭4.2万円×4回	¥7,900 ×48回 ○なし

ご注文No 1002

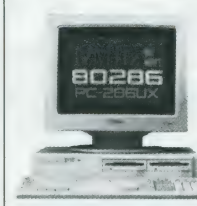
PC-286VF-STD（EPSON 本体）……¥298,000
XC-1498C（三菱 14' カラー 0.28㎜）……¥99,800
VP-1350PC（EPSON 136桁 漢字プリンタ）·¥96,800
マクセル MD2HD×1箱……¥18,000

定価合計 ¥512,600 → 税込特価 **¥295,000**

¥2,900	×48回 ㋭2.6万円×8回	
¥3,800 ×36回 ㋭3.3万円×6回	¥6,500 ×24回 ㋭4.2万円×4回	¥7,200 ×48回 ㋭なし

PC-286UX

NEW



データベース、DTPなど大量データをスピーディに処理。あらゆるジョブを強力にアシストします。

ご注文No 1021 NEW

PC-286UX-STD（EPSON 本体）……¥268,000
XC-1498C（三菱 14' カラー 0.28㎜）……¥99,800
AP-550EXPC（EPSON カラー熱転写プリンタ）·¥64,800
KF-5S（ポップ 5インチ2HD×シングル）……¥48,000
PC-286P03（MS-DOS 3.5インチ）……¥18,000
P1 EXE（デービー ビジネスワープロ）……¥48,000

定価合計 ¥546,600 → 税込特価 **¥385,000**

¥2,900	×48回 ㋭3.9万円×8回	
¥5,900 ×48回 ㋭2.1万円×8回	¥8,000 ×36回 ㋭2.5万円×6回	¥7,800 ×60回 ㋭なし

ご注文No 1012 NEW

PC-286UX-STD（EPSON 本体）……¥268,000
PC-KD854N（NEC 14' カラー 0.39㎜ 台付）¥84,800
VP-1500PC（EPSON 136桁 漢字プリンタ）¥138,000
一太郎 Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000
WA-MOUSE（バスマウス）……¥5,800

定価合計 ¥554,600 → 税込特価 **¥410,000**

¥4,500	×48回 ㋭3.3万円×8回	
¥6,900 ×36回 ㋭3.6万円×6回	¥9,900 ×24回 ㋭5.3万円×4回	¥10,000 ×48回 ㋭なし

PC-286LS



デスクトップ並の高機能ラップトップを超えたラップトップパソコン。

ご注文No 1031

PC-286LS-STD（EPSON 本体）……¥478,000
CR-3415CL（STAR 136桁 カラー漢字プリンタ）¥148,000
PCLCC2（EPSON キャリングケース）……¥15,000

定価合計 ¥641,000 → 税込特価 **¥425,000**

¥2,900	×48回 ㋭4.5万円×8回	
¥7,900 ×36回 ㋭3.3万円×6回	¥9,800 ×24回 ㋭5.8万円×4回	¥10,400 ×48回 ㋭なし

ご注文No 1032

PC-386LS-STD（EPSON 本体）……¥538,000
PCLCC2（EPSON キャリングケース）……¥15,000

定価合計 ¥553,000 → 税込特価 **¥430,000**

¥3,000	×48回 ㋭4.5万円×8回	
¥7,900 ×36回 ㋭3.4万円×3回	¥11,300 ×24回 ㋭5.0万円×4回	¥10,500 ×48回 ㋭なし

セットの組合せは自由です。お問い合わせください!!
03-258-7641

※価格は全て税込みです。

組合せ自由　全国無料配達　低金利クレジット

※価格は全て税込みです。

REGULAR OPTION

本体		定価	税込特価	分割金額
PC-9801LS2	(NEC 80386SX 3.5" 2HDラップトップ)	¥628,000 →	¥450,000	¥9,200×60回
PC-9801LS5	(NEC 80386SX ラップトップ HDDタイプ)	¥866,000 →	¥587,000	¥12,000×60回
PC-9801RA5	(NEC 80386 40MB HDD)	¥736,000 →	¥465,000	¥9,500×60回
ディスプレイ		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
XC-1498C	(三菱 14' カラー 0.28mm	¥99,800 →	セール特価	¥3,200×18回
PC-TV455	(NEC 14' カラーCRT TV 0.31mm)	¥147,000 →	セール特価	¥3,400×36回
プリンター		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
SL-230X	(SEIKOSHA 136桁 カラー漢字プリンタ)	¥148,000 →	¥76,900	¥3,500×24回
AP-850PC	(EPSON カラー熱転写 48ドット)	¥96,800 →	セール特価	¥3,300×24回
M-1724P	(ブラザー 割付名人 136桁ドット)	¥148,000 →	¥58,000	¥3,400×18回
VP-1350PC	(EPSON 136桁 カラー漢字プリンタ)	¥96,800 →	セール特価	¥3,300×24回
RAMボード		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
EMJ-1000mkII	(メルコ 1MB EMS ボード)	¥37,800 →	¥32,000	¥3,300×10回
EMJ-2000mkII	(メルコ 2MB EMS ボード)	¥64,800 →	¥52,000	¥4,500×12回
EMJ-4000mkII	(メルコ 4MB EMS ボード)	¥120,000 →	¥95,000	¥4,300×24回
EMJ-6000mkII	(メルコ 6MB EMS ボード)	¥175,000 →	¥143,000	¥6,500×24回
PIO-PC34H-2M ソフト付	(I-Oデータ 2MB EMSボード)	¥59,000 →	¥48,000	¥4,200×12回
ハードディスクユニット		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
CA-40LG	(キャラベル 40MB HDD 35ms)	¥118,000 →	¥89,000	¥4,000×24回
CA-44LG	(キャラベル 40MB HDD 18ms)	¥148,000 →	¥111,000	¥3,500×36回
CA-80LG	(キャラベル 80MB HDD 18ms)	¥218,000 →	¥140,000	¥3,400×48回
CRC-MH4S	(コンピュータリサーチ 40MB HDD 18ms)	¥138,000 →	セール特価	¥3,200×36回
CRC-MH8B	(コンピュータリサーチ 80MB HDD 18ms)	¥188,000 →	セール特価	¥3,300×48回
SR-40	(アイシーエム 40MB HDD 29ms)	¥118,000 →	¥95,000	¥3,000×36回
SR-80	(アイシーエム 80MB HDD 28ms)	¥168,000 →	¥140,000	¥3,400×48回
IT SS40	(アイテック 40MB HDD 28ms)	¥138,000 →	¥96,000	¥3,000×36回
その他		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
KF-35S	(ポップ 3.5" 2HD/DD×1)	¥39,800 →	¥30,700	
KF-5S	(ポップ 5" 2HD/DD×1)	¥48,000 →	¥37,600	¥3,200×12回
KMF-535WS	(ポップ 5"+3.5" 2HD/DD×1)	¥88,000 →	¥56,700	¥4,900×12回
SNEIII	(SNE 3.5" 2HD×2)	¥118,000 →	¥43,000	¥3,700×12回
SNEII-N Ver.3	(SNE 5" 2HD/DD×2)	¥85,000 →	¥56,000	¥4,900×12回
SNEIII Ver.3	(SNE 5" 2HD/DD×1)	¥75,000 →	¥50,000	¥4,300×12回
HWS-10G	(ハル研 ハンディースキャナワイド 105mm)	¥34,800 →	¥27,000	
GT-4000 232Cケーブル付	(EPSON A4 カラーイメージスキャナ)	¥205,500 →	セール特価	¥3,700×48回
GT-1000 ケーブル付	(EPSON カラーハンディイメージスキャナ)	¥87,300 →	セール特価	¥3,000×24回
PV-A2400MNP4	(アイワ 2400モデム クラス4)	¥46,800 →	¥36,100	¥3,100×12回
PV-A2400MNP5	(アイワ 2400モデム クラス5)	¥54,800 →	¥43,500	¥3,800×12回
MD12FS	(OMRON 1200モデム)	¥21,000 →	¥17,000	
DXY-1100 ケーブル付	(ローランド A3XYプロッタ)	¥128,000 →	¥100,000	¥3,100×36回
DXY-1200 ケーブル付	(ローランド A3XYプロッタ)	¥158,000 →	¥121,500	¥3,800×36回
DXY-1300 ケーブル付	(ローランド A3XYプロッタ)	¥228,000 →	¥177,000	¥4,300×48回
サウンドオーケストラ	(SNE サウンドボード)	¥29,800 →	¥24,000	
F-3	(シグマ APO システムラック)	¥38,000 →	¥20,400	
ソフト		**定価**	**税込特価**	**分割金額**
一太郎 Ver.4	(ジャスト ワープロ)	¥58,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
P1. EXE	(デービソフト ビジネスワープロ)	¥48,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
弥生II	(日本マイコン 申告プログラム)	¥80,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
Quick C Ver.2	(マイクロソフト C言語)	¥20,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
ロータス1・2・3	(ロータス 表計算ソフト)	¥98,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
Let's アイリス Ver2.0	(パーソナルメディア データーベース)	¥42,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
DESK UP2	(ダイナウェア 統合型ソフト)	¥68,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
サクセス	(サムシンググッド 表計算ソフト)	¥68,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
NINJA 3 Pro	(サムシンググット データーベース)	¥42,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN
桐 Ver.2 up付	(管理工学 データーベース)	¥98,000 →	CALL BRAIN	CALL BRAIN

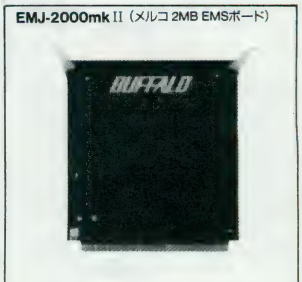
KF-5S (ポップ 5" 2HD/DD×1)



CA-40LG (キャラベル 40MB HDD 35ms)



EMJ-2000mkII (メルコ 2MB EMSボード)



超特価!!全商品大幅値下げ!!

Microsoft Excel

(MS統合型表計算ソフト)

PS98-015-HMW
(NEC MS-DOS Ver.3.3A)

PS98-521-HMW
(NEC WINDOW Ver.2.1)

¥136,000
↓
税込特価 **¥95,000**
¥4,300×24回

※上記以外の商品はお電話でお問い合わせ下さい。

※価格は全て税込みです。

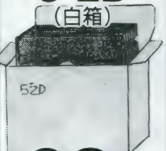
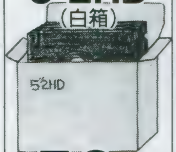
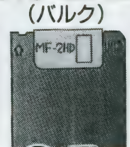
フロッピーディスク・パソコン・周辺機器
安く売ります。

24時間テレホンサービス（価格は変動しますすご確認下さい）

パソコン・ワープロ・フロッピー	PC-98・PC-286用周辺機器
03-837-9270	03-5688-3351

●フロッピーは1枚当りの価格です。ご注文は10枚単位でお受しております。（消費税は含まれていません）

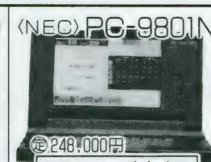
ノーブランドフロッピーディスク

5″2D（白箱）	5″2HD（白箱）	3.5″2DD（バルク）	3.5″2HD（バルク）
			
28円	52円	65円	95円
5″2D（補強リング付）33円	5″2HD（256A）75円	3.5″2DD（10P）80円	3.5″2HD（10P）110円
5″2D（10P）50円	5″2HD（10P）79円	3.5″2DD（1P）90円	3.5″2HD（1P）120円

※バルク…フロッピーのみ　10P…ケースに10枚フロッピー入り　1P…1枚づつプラケース入り

メーカー名 ＼ フロッピー	5インチ 5″2D	5インチ 5″2DD	5インチ 5″2HD	3.5インチ 3.5″2DD	3.5インチ 3.5″2HD	8インチ 8″2D
３　Ｍ	98円	100円	90円	180円	298円	230円
ＴＤＫ	100円	110円	89円	180円	298円	—
マクセル	100円	110円	93円	190円	298円	240円
SONY	89円	—	95円（10P）	150円（10P）	270円（10P）	—
フジ	—	—	98円	—	298円	—

コンピューター

〈NEC〉PC-9801RX21	〈NEC〉PC-9801RA21	〈エプソン〉PC-286VF-STD	〈エプソン〉PC-286LE-STD	〈NEC〉PC-9801N	〈東芝〉J-3100SS
					
㊞338,000円	㊞498,000円	㊞298,000円	㊞368,000円	㊞248,000円	㊞198,000円
219,000円	345,000円	162,000円	175,000円	TEL特価	TEL特価

〈NEC〉PC-9801EX2 ㊞348,000円 215,000円	〈NEC〉PC-9801ES2 ㊞448,000円 289,000円	〈エプソン〉PC-286VS-STD ㊞388,000円 198,000円	〈エプソン〉PC-286LF-STD ㊞388,000円 269,000円
〈NEC〉PC-9801DO ㊞298,000円 179,000円	〈NEC〉PC-9801VM11 ㊞328,000円 169,000円	〈エプソン〉PC-386V-STD ㊞498,000円 339,000円	〈エプソン〉PC-386LS-STD ㊞538,000円 355,000円

ディスプレイ・プリンター

〈NEC〉PC-KD854N	〈シャープ〉CU-14FD	〈三菱〉XC-1498C	〈エプソン〉AP-800PC	〈NEC〉PC-PR150V
				
㊞84,800円	㊞74,800円	㊞99,800円	㊞99,800円	㊞99,800円
49,000円	49,000円	54,800円	58,000円	68,000円

〈NEC〉PC-KD853N ㊞118,000円 65,000円	〈サンヨー〉CMT-147H ㊞84,800円 48,000円	〈スター〉BR-2415 ㊞94,800円 TEL特価	〈NEC〉PR-101TL3 ㊞69,800円 47,000円
〈NEC〉PC-TV454 ㊞123,800円 76,000円	〈NEC〉PC-TV455 ㊞158,000円 88,000円	〈エプソン〉VP-1000PC ㊞148,000円 74,000円	〈スター〉CR-3415CL ㊞148,000円 TEL特価
		〈エプソン〉VP-2000PC ㊞158,000円 102,000円	〈NEC〉PC-PR201X ㊞275,000円 175,000円

PC-98・PC-286周辺機器

〔ラムボード〕
- （メルコ）EMj-1000MKII ㊞37,800円 26,000円
- （メルコ）EMj-2000MKII ㊞64,800円 39,800円
- （I・O）PIO-34HX1メガ ㊞38,000円 26,000円
- （I・O）PIO-34HX2メガ ㊞70,000円 38,000円

〔マウス〕
- （東京ニーズ）TN-98B ㊞5,800円 26,000円
- （アクセル）NS-1 ㊞5,800円 2,600円
- （ネオス）MS-50L ㊞5,800円 3,800円
- （MK）E-3（100、200、400カウント切替式）㊞9,500円 4,900円

〔3.5インチ外付ドライブ〕
- （エクセル）2HD専用EX-301 ㊞39,800円 22,500円
- （SNE）MINI III ㊞39,800円 26,000円
- （アクセル）FDC-356 2ドライブ ㊞65,000円 39,000円
- （アクセル）FDC-358オート2 ㊞98,000円 58,000円

〔5インチ外付ドライブ〕
- （エクセル）2HD専用EX-501 ㊞39,800円 22,500円
- （アクセル）FDC-55 ㊞58,000円 29,000円
- （アクセル）FDC-57オート1 ㊞68,000円 46,000円
- （アクセル）FDC-58オート2 ㊞98,000円 58,000円

〔ハードディスク〕
- （ウインテック）WD-40 ㊞102,000円 65,000円
- （テクノジャパン）SP-340EX ㊞99,500円 72,000円
- （アクセル）内蔵型AHD-1040-1 ㊞148,000円 86,800円
- （日本テクサー）内蔵型RA-HC40S ㊞138,000円 88,000円
- （ICM）SR-40 ㊞11,800円 86,000円
- （ICM）SR-60 ㊞148,000円 109,000円
- （ウインテック）WD-80LTD ㊞175,000円 109,000円
- （CRC）CRC-MH8-M ㊞192,000円 136,000円
- （ICM）SR-80 ㊞168,000円 125,000円

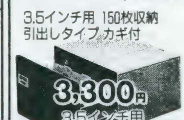
〔モデム・FM音源ボード〕
- （オムロン）MD-1200AIII ㊞19,800円 14,000円
- （オムロン）MD-24FS5 ㊞49,800円 39,000円
- （アイワ）PV-A24NMP5 ㊞54,800円 39,500円
- FM音源ボード（東京ニーズ）TN-F3 ㊞19,800円 12,500円
- （SNE）サウンドオーケストラ ㊞29,800円 19,000円

〔ソフト〕
- 一太郎Ver.4.2 ㊞58,000円 円
- 花子Ver.2.0 ㊞58,000円 円
- PIEXEプラス ㊞58,000円 円
- ロータス1・2・3プラス ㊞98,000円 円
- まいとーく ㊞29,800円 円

〔ワープロ〕

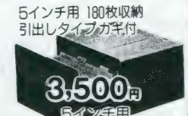

- （NEC）文豪ミニ7R ㊞198,000円 129,000円
- （NEC）文豪ミニ5R ㊞178,000円 125,000円
- （シャープ）WD-A330 ㊞185,000円 118,000円
- （富士通）オアシス30LX ㊞198,000円 TEL特価

〔フロッピーケース〕
3.5インチ用 150枚収納 引出しタイプカギ付



3,300円 3.5インチ用

5インチ用 180枚収納 引出しタイプカギ付



3,500円 5インチ用

- 40枚収納（カギ付）900円
- 80枚収納（カギ付）1,200円
- 100枚収納（カギ付）1,200円
- 120枚収納（カギ付）1,400円

通信販売部

お申し込みは、お電話で03-837-9251（代表）

通信部は日・月・祭日は休ませていただきます。（店頭販売部は年中無休）

■受付時間/12:00〜18:00

- ■お支払いは銀行振込み及び現金書留でお願いいたします。
- ■FAX、現金書留でご注文の場合は、お電話で金額・在庫等を確認の上ご注文ください。
- ■全国発送料1ヶ口500円（フロッピー5インチ400枚まで、3.5インチ200枚まで、ビデオテープ40本まで）沖縄・離島別途見積りいたします。
- ■ご入金確認しだい発送いたします。全国5日以内でお届けいたします。（離島は多少時間がかかります）
- ■保証はメーカー保証になります。　■一週間以内の不良は、確認のうえ交換いたします。
- ■FAXでのお見積はご遠慮ください。■お客様のご都合による解約、変更は受付致しません。

振込口座　三菱銀行・秋葉原支店（普）0128111

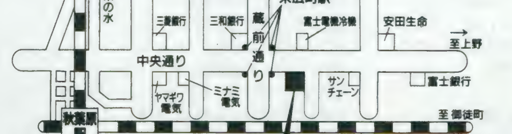
株式会社フロッピー通販

〒101　東京都千代田区外神田5-1-5（松永第一ビル3F）
TEL.03-837-9251　FAX.03-837-9261（24h）

秋葉原店



秋葉原店営業時間 AM10:00〜19:00 ■年中無休（日、祝日はPM18:00まで）



㊞はメーカー希望小売価格です。

M・S・L 激安ショッピング!! ◎中古品◎新品で一番安い!!

全国チェーンでサポート一番 他店ヨリ安くします! (消費税が必要です)

新品限定販売											
RA21 (及新製品)	RS2	RX21	¥220,000	LX2	¥283,000	LE	¥175,000	KD854N	¥ 48,000	AP800	¥ 60,000
		RX2	¥215,000	DO	¥192,000	LS	¥298,000	TV455	¥ 84,000	M1724	¥ 52,000
70%	70%	ES2	¥290,000	VF	¥165,000	386LS	¥348,000	VP1000	¥ 72,000	PR201G	¥ 92,000
XC1498C	14FD	EX2	¥223,000	VS	¥185,000	XC1498	¥ 48,000	VP2000	¥102,000	BR2415	¥ 59,000
¥48,000	¥48,000	UV11	¥160,000	386V	¥309,000	C414FD	¥ 48,000	VP2050	¥110,000	CR3415	¥ 80,000

中古品コーナー

機種	買取	売り	機種	買取	売り	機種	買取	売り	機種	買取	売り	機種	買取	売り	機種	買取	売り
RA2	¥250,000	¥290,000	VF2	¥ 70,000	¥ 90,000	UV21	¥120,000	¥140,000	LT	¥ 50,000	¥ 60,000	PC286 LN	¥110,000	¥140,000	PC8801 MH	¥ 55,000	¥ 65,000
RX2	¥170,000	¥185,000	M2	¥ 60,000	¥ 80,000	UV2	¥120,000	¥130,000	PC286 VE	¥130,000	¥145,000	PC286 LE	¥140,000	¥155,000	PC8801 FH	¥ 50,000	¥ 60,000
VX21	¥160,000	¥175,000	F2	¥ 40,000	¥ 50,000	UV11	¥120,000	¥135,000	PC286 V	¥120,000	¥135,000	PC286 LS	¥220,000	¥250,000	MR SR	¥ 30,000	¥ 45,000
VX2	¥150,000	¥165,000	E	¥ 40,000	¥ 50,000	U2	¥ 30,000	¥ 45,000	PC286 (O)	¥110,000	¥125,000	PC8801 VA	¥ 70,000	¥ 90,000	FR	¥ 20,000	¥ 40,000
VM21	¥130,000	¥145,000	9801	¥ 20,000	¥ 30,000	LV22	¥160,000	¥175,000	PC286 US	¥120,000	¥135,000	PC8801 MA	¥ 70,000	¥ 80,000	400 カラー	¥ 25,000	¥ 35,000
VM2	¥120,000	¥140,000	UX21	¥150,000	¥165,000	LV21	¥116,000	¥145,000	PC286 U	¥100,000	¥120,000	PC8801 FA	¥ 60,000	¥ 70,000	200 カラー	¥ 5,000	¥ 10,000

◎高価買取中。特に買い換えは優遇致します。1,000円以下は消費税不要

週辺ハード市

WD40	¥ 61,000	キャリーディスク40	¥107,000	EMJ-2000MKⅡ	¥ 40,000	メモリープロ386	¥ 7,500	FDC358	¥ 54,000	LV用Ⓦ	¥ 48,000	5-ケース⑤	¥ 100	ラック	¥ 9,000
CRC80メガ	¥103,000	RA3ME	¥ 55,000	EMJ-4000MKⅡ	¥ 78,000	HS7RⅡ	¥ 26,000	PCライン35H	¥ 22,000	マウス	¥ 2500	5-ケース(100)	¥ 800	リボン中味	¥ 680
SR40	¥ 87,000	MD24FS5	¥ 34,000	9234G2M	¥ 38,000	HS10RⅡ	¥ 34,000	PCライン5DH	¥ 45,000	マウスパット	¥ 600	3.5ケース⑤	¥ 100	286L用1.5	¥ 48,000
SR80	¥125,000	MD2400B	¥ 31,000	PIO 1.5メガ	¥ 28,000	ハル10GW	¥ 24,000	PCライン35D	¥ 43,000	シリコンカバー	¥ 1,900	3.5ケース(100)	¥ 800	ダッシュ40	¥ 80,000
RAH040	¥ 87,000	MD1200	¥ 14,000	メルコ2メガ	¥ 38,000	FDC58	¥ 54,000	5インチ S	¥ 23,000	3.5-ケース(40)	¥ 100	用紙⑩(1000)	¥ 1,600	トラスト80	¥130,000
TRUST40E	¥ 88,000	PIO34HX	¥ 44,000	IOS10 ver2.3	¥ 3,000	FDC57	¥ 38,000	LV用 S	¥ 32,000	3.5-ケース(丸)	¥ 200	用紙⑮(1000)	¥ 1,900	ダッシュ90	¥120,000

◎1万円以下は消費税不要です。又、100円切下は切りすてです。

ディスケット赤市

	マクセル	TDK	フジ(HR)	3M	コニカ	デンオン	ノーブラ	トプラバルク		大日本インキ	ビクター	ソニー
5-2HD	100	100	100	100	90	80	50		カラー 90		100	100
5-2D		90		90			30					
5-2DD	110			100								
3.5-2HD	280(300)	300	300	320	250	260	110	100				280
3.5-2DD	160	160		150		150	80	70		120		160
その他	8"190											

全国チェーン

関東地区 横浜市中区不老町1-1-1 不老町守谷ビル4F 045-664-0671

東京地区 東京都千代田区外神田3-14-4 国際ビル2F 03-258-5154

中部地区 名古屋市中区大須三丁目30-1 中日大須ビル 052-262-7238

大阪地区 大阪市浪速区日本橋5-6-15 ミモトビル201 06-633-6868

阪神地区 神戸市中央区御幸通り6-1-15 御幸ビル203号 078-221-2357

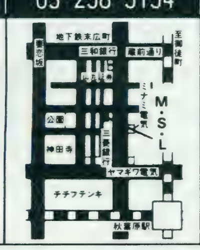
九州地区 福岡市中央区渡辺通4丁目9-25 ユーテクプラザ3F 092-733-8952

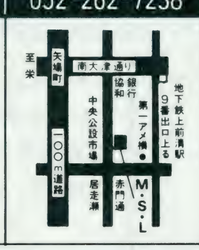
東北地区 022-268-9339

北陸地区 025-223-4331

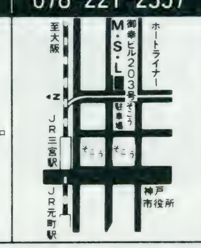
中国地区 082-211-3072

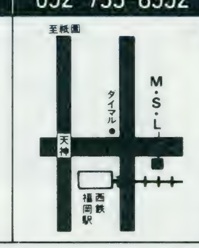












注文専用電話	夜間専用電話	早朝専用電話	ローン専用電話	トラブル(故障)専用電話	注文専用電話
各地区の販売店、または	7時ヨリ11時(日 除く)	7時ヨリ9時マデ水以外			フリーダイヤル
0120-2868-98	0798-51-5594	06-962-5399	03-258-5141 045-644-0671	03-258-9152 06-632-8836	0120-2868-98 または 各地区販売店、

平成元年の誓い。

1. 日本一安売道を進む事を誓います。
1. 全品正札価格を表示する事を誓います。
1. 中古の買売は、公正に評価する事を誓います。
1. 新品商品はすべて、量販店と同じ品物である事を誓います。
1. アフターサービスは万全である事を誓います。

以上　平成元年　M・S・L一同

お申し込みは、現金書留又は、銀行振込みで御注文の前に必ず商品の有無及び金額を確認して下さい。
発送は、お振込み確認しだい宅配便にてお送りします。送料は1ケ当り¥1,000。沖縄は別料金。一週間以内の初期不良は、確認の上新品と交換致します。メーカー保証付き。

- 中古品、新品ともにクレジット(3回〜36回まで)取り扱っています!!

振込先：協和銀行えびす支店　普通985673
㈱マイコンショップMSL
朝10時より夜7時まで営業中!(一部地域除く)

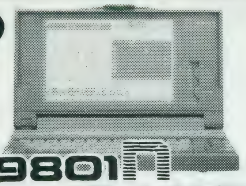
- 24時間FAX受付中!!　06-633-8241・03-258-9152
- 価格は変動いたしますので、TELでご確認ください。

全国チェーンで躍進するマイコンショップM・S・L

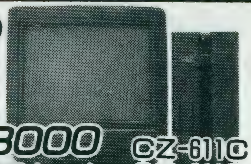
東京本部　03-258-5154
東京都千代田区外神田3-14-4 国際ビル2F



NEC
PC-9801RX21
定価338,000円⇒OA特価
[初回12,192円、月々11,400円 頭金・ボーナス払なし]
NEC
PC-9801RX21
CU-14FD
BR-2415
定価合計507,600円
⇒345,000円
NEC
PC-9801EX2
CU-14FD
BR-2415
定価合計517,600円
⇒348,000円
NEC
PC-9801ES2
CU-14FD
BR-2415
定価合計617,600円
⇒435,000円
EPSON
PC-286VFSTDセット
PC-286VF-STD
CU-14FD
BR-2415
合計定価467,600円
⇒278,000円
PC-286VF-STD
XC-1498C
PC-PR201B
合計定価497,300円
⇒295,000円
今月のお買得情報
NEC
PC-9801RX2
CU-14FD
M-1724
定価合計620,800円
ズバリ330,000円
CRT
SHARP
CU-14FD
定価74,800円
⇒59,800円
MITSUBISHI
XC-1498C
定価99,800円
⇒54,800円
PC-KD854N
定価84,800円
PC-KD853N
定価118,000円
CMT-147H(W)
定価84,800円
ボーナス特価
FOR YOUR
OAシス
プリンター
NEC
PC-PR201B
定価99,500円
OA特価
star
BR-2415
定価94,800円
⇒59,800円
M1724P
定価158,000円
VP-1000PC
定価154,000円
CR-3415CL
定価148,000円
PC-PR150V
定価 99,800円
超特価
年末・年始
ワクワク
12月15日▶
ハードディスク
WINTECH
WD40
定価102,000円
⇒69,800円
ICM
SR-40
定価118,000円
⇒95,000円
itec
IT-SS40
定価138,000円
⇒108,000円
全国12店舗の販売網
広島
大阪
京都
福岡
低金利の分割支払
(1回～60回までOK)
印鑑・運転免許証をご持参下さい。
銀行振込
振込先は各購入店にておたずね下さい
ご存知ですか？
こんな方法もあります。
代金着払システム
お支払は商品到着時でOK！
各種クレジットカード
JCB・VISA・UC・DC・MC・日本信販
●広告内の表示金額には消費税は含まれておりません。
●流通事情によりさらにお値打ちになる場合があります。
●1週間以内の初期不良品はすぐに新品とおとりかえします。
●新品(メーカー保証)、中古(当社3ヶ月)とも万全のサポート体制。
仙台店
●営業時間/AM10時～PM7時
●年中無休
〒980 仙台市青葉区本町1-3-9 第6広瀬ビル2F
☎(022)268-5541(代)
東京店
●営業時間/AM10時～PM7時
小暮ビル5F OAシステムプラザ
秋葉原駅
●年中無休
〒101 東京都千代田区外神田1-11-6 小暮ビル5F
☎(03)255-9188(代)
横浜店
●営業時間/AM10時～PM7時
NSビル2F OAシステムプラザ
横浜駅西口
●年中無休
〒220 横浜市西区南幸2-20-11 NSビル2F
☎(045)314-6634(代)
名古屋店
●営業時間/AM10時～PM7時
OAビル
●年中無休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大井町3-20 OAビル
☎(052)332-5233(代)
名古屋アメ横店
●営業時間/AM10時～PM7時
年内無休
第1アメ横ビル1F OAシステムプラザ
●毎週月曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-86 第1アメ横ビル1F
☎(052)264-9715(代)


NEC
PC-9801n
定価248,000円⇒OA特価
［初回10,173円，月々9,400円
頭金・ボーナス払なし］


TOSHIBA
DynaBook
(J-3100SS)
定価198,000円⇒OA特価
［初回 9,844円，月々9,500円×19回
頭金・ボーナス払なし］

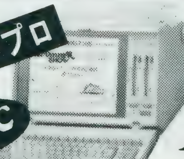

SHARP
X68000 ACE HDセット CZ-611C CZ-602D
定価合計499,600円⇒OA特価
［初回14,224円，月々13,300円×23回
頭金・ボーナス払なし］


SHARP
X68000 PROセット CZ-652C CZ-603D
定価合計382,800円⇒OA特価
［初回13,150円，月々12,700円×23回
頭金・ボーナス払なし］


ACCEL ハンディ・イメージ・スキャナ
SC-1
PC-9801/286シリーズ対応
105mmのワイドタイプ
付属のユーティリティソフトで一太郎・花子等
各種ソフトに対応
定価29,800円⇒ 9,800円

ワープロ

AI辞書
128ドットマルチラインプリンタ


NEC
文豪MINI7R
定価198,000円→OA特価

新製品
家庭教師ビデオ付


NEC
文豪MINI5R
定価178,000円
OA特価


SHARP
WD-A330
定価185,000円
OA特価


Canon
α5 SUPER
定価148,000円
⇒108,000円


SANYO
SWP-360
定価148,000円
⇒98,000円

SHOP
テムプラザ
フェア
1月15日



ソフト　ワープロソフト大集合!!

人気No.1ワープロ
一太郎 Ver.4
定価58,000円
OA特価

只今キャンペーン中
新松
定価58,000円
OA特価

p1EXE PLUS
定価58,000円
OA特価

低価格ワープロ
アシストワード
定価9,700円
OA特価

中古

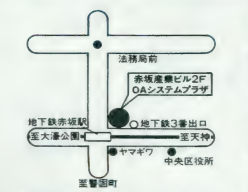
中古品の在庫は電話にておたずね下さい。
価格は商品によって変動する場合があります。

全品3ヶ月保証

●PC-9801VX21……185,000円
●PC-9801VM21……165,000円
●PC-9801M2……… 98,000円
●PC-9801F2……… 65,000円

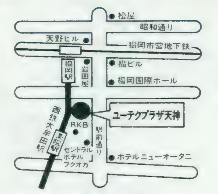
大歓迎
買取・下取交換
●アナログ4000字モニタ……38,000円
●15インチ漢字プリンタ……45,000円

福岡店



●営業時間/AM10時～PM7時
●年中無休
〒810 福岡市中央区大名2-12-12
赤坂産業ビル2F
☎(092)714-0030(代)

福岡ユーテク店

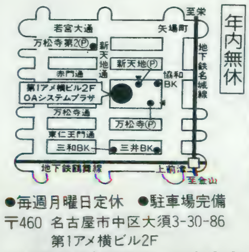


●営業時間/AM10時～PM8時
年内無休
●毎週水曜日定休
〒810 福岡市中央区渡辺通4-9-25
ユーテクプラザ天神2F
☎(092)733-8931(代)

ディスケット
インクリボン
小物
年末大特価

緊急大募集
OAシステムプラザは
明日への飛躍のために
あなたを待っています。
●給与・勤務条件等、詳しくは
お近くのOAシステムプラザ店長まで!

名古屋アメ横2F店



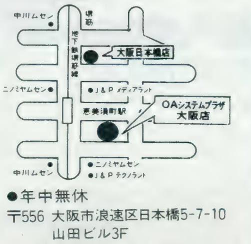
●営業時間/AM10時～PM7時
年内無休
●毎週月曜日定休 ●駐車場完備
〒460 名古屋市中区大須3-30-86
第1アメ横ビル2F
☎(052)262-6909(代)

京都店



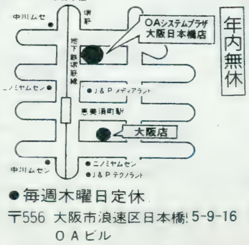
●営業時間/AM10時～PM7時
年内無休
●毎週木曜日定休
〒600 京都市下京区寺町通仏光寺
下ル東側
☎(075)344-0347(代)

大阪店



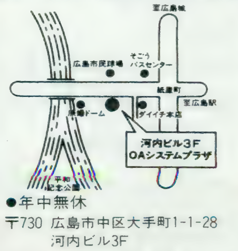
●営業時間/AM10時～PM7時
●年中無休
〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-10
山田ビル3F
☎(06)632-4233(代)

大阪日本橋店



●営業時間/AM10時～PM7時
年内無休
●毎週木曜日定休
〒556 大阪市浪速区日本橋5-9-16
OAビル
☎(06)646-3169(代)

広島店



●営業時間/AM10時～PM7時
●年中無休
〒730 広島市中区大手町1-1-28
河内ビル3F
☎(082)240-9669(代)

LT-1 PC-386LS-H40タイプ EMS

- PC368LS-STD ¥538,000 (EPSON 本体)
- LS-CD40 ¥148,000 (日本テクサ 40MB 内蔵型HDD 28ms)
- VP-2050PC ¥158,000 (EPSON 136桁カラー漢字プリンタ)
- VP-2000CSFS ¥30,000 (カットシートフィダー)
- MEMORY PRO386 ¥10,000 (基本ユーティリティー)
- 一太郎Ver4.2 ¥58,000 (日本語ワープロソフト)

標準価格合計 ¥942,000 → **¥714,000** 消費税込み ¥735,420

LT-2 ダイナブックスペシャル

- J-3100SS (TOSHIBA 本体) ¥198,000
- BUSI COMPO (統合ソフト) ¥40,000
- VP550 (EPSON 80桁ドットプリンタ) ¥85,000
- PRCB4 (プリンタケーブル) ¥5,500

標準価格合計 ¥328,500 → **¥258,000** 消費税込み ¥265,740

LT-3 PC-286LS-H20 一太郎&EXCEL Set EMS

- PC286LS-H20 ¥613,000 (EPSON 本体)
- EMS-EP2 ¥84,000 (JSC EPSON版 2MB EMSボード)
- BJ-130J PC(SET) ¥198,000 (Cannon 48ドットバブルジェット)
- プリンターケーブル ¥4,000
- PC-286PO3 ¥18,000 (MS-DOS 3.5インチ)
- マイクロソフト エクセル ¥98,000 (表計算ソフト)
- 一太郎Ver4.2 ¥58,000 (日本語ワープロソフト)

標準価格合計 ¥1,073,000 → **¥728,000** 消費税込み ¥749,840



LT-4 PC-286LS-STD 一太郎 Ver4.2セット EMS

- PC286LS-STD ¥478,000 (EPSON 本体)
- EMS-EP2 ¥84,000 (JSC EPSON版 2MB EMSボード)
- マウス ¥5,800 (200カウントマウス)
- 一太郎Ver4.2 ¥58,000 (日本語ワープロソフト)
- BL-230X ¥148,000 (セイコー 136桁漢字プリンタ)
- プリンターケーブル ¥4,000

標準価格合計 ¥777,800 → **¥513,000** 消費税込み ¥528,390

LT-5 PC98 NOTE PC9801N NEW

- PC980IN ¥248,000 (NEC 本体)
- AP550PC ¥87,000 (EPSON 80桁ドットプリンタ)

標準価格合計 ¥335,000 → **¥266,000** 消費税込み ¥273,980

LT-6 PC-286LF-STD 40M HD Set NEW

- PC286LF-STD ¥388,000 (EPSON本体)
- PCLTP2 ¥17,000 (テンキーパット)
- VP-550PC ¥87,000 (EPSON 80桁漢字プリンタ)
- SR-40(L) ¥118,000 (ICM 40MG 29ms HDD)
- PC286LCC ¥10,000 (キャリングケース)

標準価格合計 ¥620,000 **SPOT特価**

EPSON SPOT グレー GROUP

EPSON NEC TOSHIBA Others

東京 03(255)9066

DA-1 PC-386V-H40 純正レーザープリンタフルシステム EMS

- PC386V-H40 ¥683,000 (EPSON 本体)
- CR5000 ¥138,000 (EPSON 15′カラー 0.28mm)
- LP-7000E ¥571,000 (EPSON A4 レーザープリンター)
- LP7000ETC ¥27,000 (トナーカートリッジ)
- MEMORY PRO386 ¥10,000 (基本ユーティリティー)
- 一太郎Ver4.2 ¥58,000 (日本語ワープロソフト)

標準価格合計 ¥1,487,000 **SPOT特価**

DA-2 PC-386V-STD スタンダードセット

- PC386V-STD (EPSON 本体) ¥498,000
- XC-1498C (三菱 14′カラー 0.28mm) ¥99,800
- MEMORY PRO386 (基本ユーティリテー) ¥10,000
- PC-286PO1 (MS-DOS 5インチ) ¥18,000

標準価格合計 ¥625,800 → **¥424,000** 消費税込み ¥436,720

DA-3 PC-386V-H40(ソフト別) CADシステム EMS

ソフトウェアは、お好きなソフトと組み合わせできます。

- PC386V-H40 ¥683,000 (EPSON 本体)
- CR5000 ¥138,000 (EPSON 15′カラー 0.28mm)
- MX-11P ¥1,300,000 (ミマキエンジニアリング A1版 プロッタ)
- RSケーブル ¥10,000
- 80387-20 ¥140,000 (数値演算プロセッサー)
- PC-286PO1 ¥18,000 (MS-DOS 5インチ)
- MEMORY PRO386 ¥10,000 (基本ユーティリテー)

標準価格合計 ¥2,299,000 → **1,647,000** 消費税込み ¥1,696,410



DA-4 PC-386V-H40 バブルジェットプリンタ付格安システム EMS

- PC386V-H40 ¥683,000 (EPSON 本体)
- XC-1498C ¥99,800 (三菱 14′カラー 0.28mm)
- BJ-130J PC(SET) ¥198,000 (Cannon 48ドットバブルジェット)
- プリンターケーブル ¥4,000
- MEMORY PRO386 ¥10,000 (基本ユーティリテー)
- 一太郎Ver4.2 ¥58,000 (日本語ワープロソフト)

標準価格合計 ¥1,052,800 → **¥712,000** 消費税込み ¥733,360

DA-5 PC9801RA21 純正スタンダードセット NEW EMS

- PC9801RA21 (NEC 本体) ¥498,000
- CR5000 (EPSON 15′カラー 0.28mm) ¥138,000
- PC-286PO1 (MS-DOS 5インチ) ¥18,000
- MEMORY RPO386 (基本ユーティリテー) ¥10,000

標準価格合計 ¥664,000 → **¥482,000** 消費税込み ¥496,460

DA-6 PC-386V・80MB付 大容量システム EMS

- PC386V-STD ¥498,000 (EPSON 本体)
- PCVHD80 ¥298,000 (EPSON 80M内蔵型HD)
- CR5000 ¥138,000 (EPSON 15′カラー 0.28mm)
- HG-3000PC ¥248,000 (EPSON インクジェットプリンタ)
- HG-3000CSFW ¥45,000 (カットシートフォーダ)
- PC-286P01 ¥18,000 (MS-DOS 5インチ)
- MEMORY PRO386 ¥10,000 (基本ユーティリテー)

標準価格合計 ¥1,255,000 **SPOT特価**

EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT EPSON SPOT

EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT

DT-1 PC-286VF-H40タイプ バブルジェットプリンタ付セット

- PC-286VF-STD（EPSON 本体）……¥298,000
- VE-HC40S（日本テクサ 40MB 内蔵型HDD 28ms）……¥138,000
- XC-1498C（三菱 14′カラー 0.28mm）……¥99,800
- BJ-130J PC(SET)（Cannon 48ドットバブルジェット）……¥198,000
- プリンターケーブル……¥4,000

標準価格合計 ¥737,800
→ **¥470,000** 消費税込み ¥484,100

DT-2 PC-286VFビギナーズセット

- PC-286VF-STD（EPSON 本体）……¥298,000
- XC-1498C（三菱 14′カラー 0.28mm）……¥99,800
- 一太郎Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000

標準価格合計 ¥455,800
SPOT特価

DT-3 16MHz PC-286VS-H40 インクジェットプリンタ付セット

EMS

- PC286VS-H40（EPSON 本体）……¥603,000
- XC-1498C（三菱 14′カラー 0.28mm）……¥99,800
- HG-800PC（EPSON インクジェットプリンタ）……¥168,000
- HG-800CSFS（カットシートフィーダ）……¥25,000
- EMS-EP2（JSC EPSON版 2MB EMSボード）……¥84,000
- 一太郎Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000

標準価格合計 ¥1,037,800
→ **¥723,000** 消費税込み ¥744,690



DT-4 16MHz PC-286VS スタンダードセット

EMS

- PC286VS-STD（EPSON 本体）……¥388,000
- XC-1498C（三菱 14′カラー 0.28mm）……¥99,800
- VP-1500PC（EPSON 漢字プリンタ）……¥138,000
- BM-1000CSF（カットシートフィーダ）……¥30,000
- EMS-EP2（JSC EPSON版 2MB EMSボード）……¥84,000
- 一太郎Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000

標準価格合計 ¥797,800
→ **¥491,000** 消費税込み ¥505,730

DT-5 PC-286UX ビギナーズセット

- PC286UX-STD（EPSON 本体）……¥268,000
- XC-1498C（三菱 14′カラー 0.28mm）……¥99,800
- 一太郎Ver4.2（日本語ワープロソフト）……¥58,000

標準価格合計 ¥425,800
→ **¥291,000** 消費税込み¥299,730

DT-6 *New* NEC PC-9801RX21 スタンダードセット

NEW　EMS

- PC-9801RX21（NEC 本体）……¥338,000
- PC-KD853N（NEC 14′カラー 0.31mm）……¥118,000
- PIO-PC34HX-2MB（I/Oデータ EMSボード）……¥70,000
- IOS10EMS（EMSモード対応ソフト）……¥5,000
- HG-4800PC（EPSON インクジェットプリンタ）……¥348,000
- HG3000CSFS（カートシートフィーダ）……¥30,000

標準価格合計 ¥914,000
→ **¥669,000** 消費税込み ¥689,070

ドアップ下取大作戦!!

大阪 06(646)6061　長野 0263(28)0039　仙台 022(252)3921

本体		プリンタ		ディスプレイ
NEC	PC98シリーズ N5200シリーズ	NEC	PC-PRシリーズ NMシリーズ	NEC
EPSON	PC386シリーズ PC286シリーズ	EPSON	VPシリーズ HGシリーズ APシリーズ	EPSON
東芝	J3100シリーズ			シャープ
富士通	9450シリーズ			サンヨー

下取大歓迎

NEC/EPSON/東芝のパソコン下取実施中!!

1. 今、お持ちの機種を高額下取りいたします。（買い取りのみは取扱っておりません）
2. わずかなご予算でグレードアップが出来ます。
3. お買替えの差額は現金はもちろんのことクレジットもOK!!
4. お電話・FAXでの査定もいたしますので、お近くのEPSON SPOTまで、お気軽にお問い合わせ下さい。

〈資料請求番号 421〉

EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT　EPSON SPOT

EPSON SPOT BS（ビジネス システム）チーム

財務会計・給与計算・販売管理システム・CADシステム・ネットワークシステムetc…
貴社の業務をEPSON SPOT BSチームが強力にバックアップ!! パソコン導入のご相談は今すぐEPSON SPOT BSチームへお電話を!!



東京 03(255)9066
FAX03(253)7385

長野 0263 28-0039
FAX0263(28)0040

仙台 022 252-3921
FAX022(252)3953

山形 0236 44-7301
FAX0236(44)6147

大阪サービスカウンター 06 646-6061
FAX06(646)6063

EPSON SPOT

サポートシステム

EPSON SPOTの得々Point 5

Point.1 システムのご相談は無料です
貴社の業務にあったシステムの構築にお悩みの方、当社ショールームには、エプソン製品の最新機種がほとんど展示してあります。直接ご来店いただければ、展示品にてデモンストレーションを含め、システムのご相談をお受け致しております。また、都内近郊、松本市近郊、仙台市近郊の方は、こちらからスタッフがおうかがいし、ご説明さしあげます。

Point.2 組合せ自由自在
掲載のセットは、あくまでもモデルケースです。機器の組合せ、ソフトの選択はお客様のご要望に合わせて自由に設定していただけます。当社スタッフにご相談いただければ、機器やソフトウェアの選択からお見積まですべて対応させていただきます。

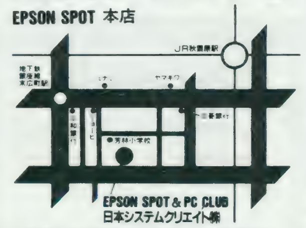
Point.3 リース契約のメリット
1. 月々のリース料金は、税務上経費として全額損金算入としての処理ができます。
2. 4年または、5年がリースの対照期間ですので、購入に比べ早期償却が可能です。
3. 月々の経費として処理できますので、購入の場合のような固定資産税や減価償却などの煩雑な事務処理が軽減されます。

Point.4 クレジット契約の特典
至急商品が欲しい、しかしまとまったお金がないとき、身分証明書と、銀行印をお持ちの上、お越し下さい。店頭にて信販会社から承認をとりましてその場で商品をお渡しいたします。また、手数料なしのボーナス1括払、2回払いなどもありますのでご利用下さい。

Point.5 メンテナンス契約のお勧め
業務でご使用の場合、いちばん困るのは突然の故障です。当社ではメンテナンス契約をご用意いたしました、年間保守契約、出張修理（東京近郊のみ）、お持ち込み修理等、お客様のご要望に応じたサービス体制を社当テクニカルサービス部がバックアップいたしますので、ご加入下さい、

EPSON SPOT & PC CLUB 03-255-9066 FAX 03-253-7385

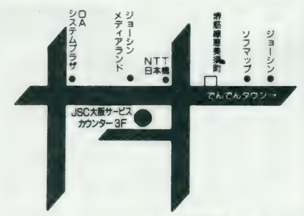
AM10:00▶PM6:30 年中無休
EPSON SPOT 本店



振込み口座▶富士銀行 上野支店
㊢456349 口座名義 PC CLUB

本社：東京都千代田区外神田3-4
TEL 03-255-9066 FAX03-253-7385

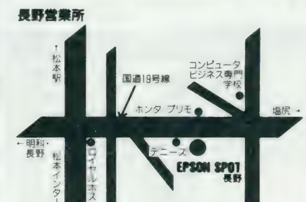
AM10:00▶PM6:30 日祭日はお休み



振込み口座▶三和銀行恵美須支店
㊢3527695 口座名義日本システムクリエイト㈱

大阪：大阪市浪速区日本橋5-11-14 丸誠第2ビル3F
TEL06-646-6061 FAX06-646-6063

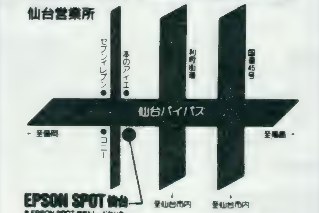
AM9:30▶PM6:30 年中無休
長野営業所



振込み口座▶八十二銀行 西松本支店
㊢108485 口座名義 エプソンスポット

長野：長野県松本市渚3-10-14
TEL0263-28-0039 FAX0263-28-0040

AM10:00▶PM8:30 火曜定休
仙台営業所



平日夜8時30分まで営業
（但し、日・祝日は6時30分まで）
駐車スペース有ります。

仙台：宮城県仙台市岩切字高瀬沢南16-1
TEL022-252-3921 FAX022-252-3953

サポート万全!!だから安心のお付き合い



ウェーブ・アイ14ポイントチェック

チェック1 電話料金はご心配なく！
電話料金は当社が負担、フリーコールまたはフリーダイヤルで今すぐお申し込み下さい。

チェック2 2倍保証！
メーカー保証とウェーブ・アイ保証で2倍の安心（例 メーカー保証1年＋ウェーブ・アイ保証1年）

チェック3 夏のボーナス一括払いOK！
商品は今すぐお手元に、お支払いはまとめて夏のボーナスで結構です。

チェック4 超低金利クレジット!!
3〜72回までの格安の金利、しかもお客様独自の自由な支払いプランがたてられます。

チェック5 お支払い開始は半年先からOK!!
商品先取り、お支払いは半年先からのクレジットでOK。

チェック6 ボーナス2回払いOK!!
月々の支払いはまったくナシ！お支払いは夏と冬のボーナスでOK。

チェック7 全国無料配送
一部地域を除き送料無料でお届けいたします。（但し5万円以上の商品に限ります。）

チェック8 配達日指定OK！
留守がちの方のために、ご都合に合わせて配達します、もちろん日曜日も祭日もOK！

チェック9 夜間配達もOK！
日中留守がちなのは当たり前、そこでそういう方の為に夜間配達も可能にいたしました。夜の6時〜8時の間に配達いたします。

チェック10 下取り・買い取りもOK！
お手持ちのパソコンを利用して、わずかな予算で買い換えができます。

チェック11 まずは見積り!!
ご自分のプランをたてたならまずは見積り、お電話・お手紙・FAX何でも結構です、すぐに特価でお見積りをご連絡します！

チェック12 はがき注文・FAX注文もOK！
忙しくて、電話をする暇がないという方のためにはがきでのご注文もお受けいたします。またFAXでもお受けいたします。
（FAX No. 0466-43-1265）

チェック13 代金引換OK！
現金一括にしたいというお客様、お支払いは現品到着時でOK！（但し離島の方はご利用できません。）

チェック14 カレッジクレジットOK！
大学生・新社会人の方も保証人なしでクレジットがご利用できます。（但し、場合によっては保証人を必要とする場合もあります。）

〒252
藤沢市湘南台
一丁目一〇番地一号
ウェーブアイ
Oh！PC係

1. 住所
2. 氏名
3. 年令
4. 電話番号
5. 保護者名 ㊞
（20才未満の方）
6. 商品名
7. 支払い方法
月々　円×　回
ボーナス　円×　回

PC-9801RX2



パワフルな16ビットビジネス標準機。

プラン101 RX2お買い得基本セット TELにて

PC-9801RX（16ビットCPU80286搭載）	398,000円
CU-14FD（0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き）	74,800円
PC-MOUSE（マウス）	7,800円
マウスポケット（マウス収納ケース）	1,000円
3Mブランクディスケット（5インチ2HD）10枚	18,000円
フロッピーゲース（100枚収納、鍵付き）	2,980円
定価合計	502,580円

ウェーブ・アイ特価

6,000円×36回	ボーナス20,200円×6回
4,000円×48回	ボーナス19,600円×8回
3,000円×60回	ボーナス18,400円×10回
5,200円×72回	ボーナス　なし

プラン102 98RX2超お買い得基本セット 43%引

PC-9801RX2（16ビットCPU80286、V30搭載）	398,000円
CU-14FD（0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付）	74,800円
NM-9700（80桁、シリアルドット、カラー漢字プリンター）	163,000円
PC-MOUSE（バスマウス）	7,800円
マウスポケット（マウス収納ケース）	1.000円
フロッピーケース（100枚収納可能、鍵付き）	2,980円
3Mブランクディスケット（5インチ2HD）10枚	18,000円
定価合計	665,580円

特価378,000円

8,000円×36回	ボーナス25,300円×6回
6,000円×48回	ボーナス20,900円×8回
4,000円×60回	ボーナス23,400円×10回
6,800円×72回	ボーナス　なし

プラン103 98RX2お買い得ワープロアートセット 41%引

PC-9801RX2（16ビットCPU80286、V30搭載）	398,000円
CU-14FD（0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付）	74,800円
AP-550PC（80桁、カラー熱転写プリンター）	69,800円
ユーカラart（ワープロソフト、アート機能付き）	40,000円
PS98-015-HMW（日本語MS-DOS Ver3.3A）	18,000円
PC-MOUSE（バスマウス）	7,800円
マウスポケット（マウス収納ケース）	1.000円
フロッピーケース（100枚収納可能、鍵付き）	2,980円
3Mブランクディスケット（5インチ2HD）10枚	18,000円
WD-401M（縦型4段パソコンデスク）	29,800円
WT-002（椅子、回転式上下調節機構）	15,000円
定価合計	675,180円

特価399,800円

8,000円×36回	ボーナス29,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス24,200円×8回
4,000円×60回	ボーナス26,200円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし



LET'S CALL WAVE·EYE

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで！

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM9:30▶PM9:00 電話一本即納！

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。〈特価は税別〉

PC-9801RA21

プラン104 98RA21お買い得基本セット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	608,600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス27,800円×6回
6,000円×48回	ボーナス27,500円×8回
4,000円×60回	ボーナス29,000円×10回
7,600円×72回	ボーナス なし

プラン105 98RA21お買い得ワープロセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、高速カラー熱転写プリンター)	99,800円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
WT-002(椅子、回転式上下調節機構)	15,000円
定価合計	802,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス33,700円×6回
9,000円×48回	ボーナス28,000円×8回
7,000円×60回	ボーナス26,400円×10回
9,800円×72回	ボーナス なし

プラン106 98RA21本格ワープロアートセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
AP-800PC(80桁、高速カラー熱転写プリンター)	99,800円
GT-1000(フルカラー、A7サイズハンディースキャナー)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
Z's STAFF KID98(グラフィック作成ソフト)	28,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	894,080円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×36回	ボーナス41,100円×6回
11,000円×48回	ボーナス31,100円×8回
9,000円×60回	ボーナス27,000円×10回
11,600円×72回	ボーナス なし

プラン107 98RA21本格ビジネスセット TELにて

PC-9801RA21(32ビットCPU80386搭載)	498,000円
PC-KD853N(0.31ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	118,000円
PC-PR201X(136桁、高速カラー漢字プリンタ)	275,000円
PC-PR201X-04(カット紙の連続給紙)	50,000円
PC-PR201X-08(50枚のハガキを自動給紙)	5,000円
Lotus1-2-3R2.1J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
1-2-3CARD(カード型データベース、顧客管理などに便利)	32,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
定価合計	1,179,200円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス40,000円×6回
15,000円×48回	ボーナス34,200円×8回
12,000円×60回	ボーナス31,600円×10回
14,900円×72回	ボーナス なし

PC-9801RS21

高度化するオフィスワークを力強くサポートする32ビットエントリーモデル。

新登場

プラン108 RS21お買い得基本セット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	498,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス26,200円×6回
5,000円×48回	ボーナス23,000円×8回
3,000円×60回	ボーナス26,200円×10回
6,300円×72回	ボーナス なし

プラン109 RS21本格基本セット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CMT-147HW(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	660,180円

特価432,000円

9,000円×36回	ボーナス29,800円×6回
7,000円×48回	ボーナス23,000円×8回
5,000円×60回	ボーナス24,200円×10回
7,800円×72回	ボーナス なし

プラン110 RS21お買い得ワープロセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
AP-550PC(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
一太郎Ver 4.2(ワープロソフト)	58,000円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	660,180円

特価455,000円

10,000円×36回	ボーナス28,200円×6回
7,000円×48回	ボーナス26,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス27,100円×10回
8,200円×72回	ボーナス なし

プラン111 RS21お買い得ミュージックセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	89,800円
ミュージロウ(128種のシンセ音色、64種のPCM音色、ETC)	158,000円
CF-10((デジタルフェーダー各トラックの音量、定位を同時コントロール)	22,000円
CN-20(鍵盤状に並んだキーを押すだけで音符を入力)	22,000円
ミュージロウデータ曲集3巻	10,500円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	772,380円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス35,600円×6回
9,000円×48回	ボーナス29,600円×8回
7,000円×60回	ボーナス27,700円×10回
10,000円×72回	ボーナス なし

プラン112 RS21本格ワープロアートセット TELにて

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
IO-735X(136桁、カラーインクジェットプリンター)	248,000円
プリンターケーブル	6,800円
GT-1000(A7サイズ、フルカラーハンディイメージスキャナ)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎Ver 4.2(ワープロソフト)	58,000円
Z's STAFF-KID98(グラフィック作成ソフト)	28,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	948,680円

ウェーブ・アイ特価

16,000円×36回	ボーナス41,500円×6回
13,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
10,000円×60回	ボーナス29,000円×10回
12,800円×72回	ボーナス なし

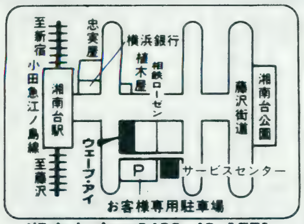
プラン113 RS21お買い得ビジネスセット

PC-9801RS21(32ビットCPU80386SX搭載)	398,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
HG-3000PC(136桁、インクジェットプリンタ、24ドット高品質)	248,000円
Lotus1-2-3R2.1J(表計算、データベース、グラフ作成)	98,000円
1-2-3CARD(カード型データベース、顧客管理等に便利)	32,000円
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3B)	18,000円
一太郎Ver 4.2(ワープロソフト)	58,000円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	986,380円

特価668,000円

15,000円×36回	ボーナス39,500円×6回
11,000円×48回	ボーナス34,600円×8回
9,000円×60回	ボーナス29,900円×10回
12,000円×72回	ボーナス なし

プランセットでお買上げの方に クリーニングディスクとマウスパッドプレゼント!!



湘南台店☎0466-43-1771

新歩人の情報ターミナル

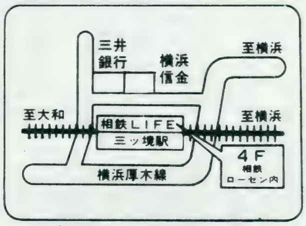
未来をクリエイトする

WAVE EYE ウェーブ・アイ

〒252神奈川県藤沢市湘南台1-10-1

振込銀行▶横浜銀行 湘南台支店 当座000467 (株)ウェーブ・アイ

年内無休



三ッ境店☎045-363-7044

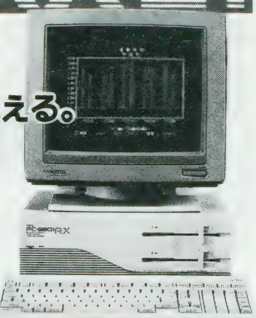
お申し込みは料金無料のフリーダイヤルで。

ON FREEDIAL !! 0120-00-9898 0088-22-5555

電話一本即納!!安心と信頼で応えます。

PC-9801RX21

多彩なニーズに
コストパフォーマンスで応える。
デスクトップ98標準モデル



新登場

プラン114　RX21お買い得基本セット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	74,800円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
定価合計	439,600円

ウェーブ・アイ特価

6,000円×36回	ボーナス23,500円×6回
4,000円×48回	ボーナス22,200円×8回
3,000円×60回	ボーナス20,500円×10回
5,500円×72回	ボーナス　なし

プラン115　98RX21お買い得ワープロセット　34%引

PC-9801RX21(16ビットCPU80286、V30搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
AP-550PC(80桁、カラー熱転写プリンター)	69,800円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	610,580円

特価399,800円

8,000円×36回	ボーナス29,500円×6回
6,000円×48回	ボーナス24,200円×8回
4,000円×60回	ボーナス26,200円×10回
7,200円×72回	ボーナス・なし

プラン116　98RX21お買い得ミュージックセット　TELにて

PC-9801RX21(16ビットCPU80286、V30搭載)	338,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
ミュージクン(音楽作成、演奏システム)	93,000円
PS98-015-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W・15Wの大迫力)	24,300円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
ミュージクンデータ曲集3巻	10,500円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
定価合計	598,380円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス27,800円×6回
7,000円×48回	ボーナス21,500円×8回
5,000円×60回	ボーナス23,000円×10回
7,600円×72回	ボーナス　なし

プラン117　98RX21お買い得ワープロアートセット

PC-9801RX21(16ビットCPU80286、V30搭載)	338,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、高速カラー熱転写プリンター)	99,800円
GT-1000(フルカラー、A7サイズハンディースキャナー)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
Z's STAFF KID98(グラフィック作成ソフト)	28,000円
PS98-015-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	734,080円

特価509,800円

10,000円×36回	ボーナス38,800円×6回
8,000円×48回	ボーナス28,700円×8回
6,000円×60回	ボーナス28,000円×10回
9,200円×72回	ボーナス　なし

PC-9801ES2

プラン118　98ES2お買得基本セット　TELにて

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PS98-015-HV(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	566,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス22,900円×6回
5,000円×48回	ボーナス25,100円×8回
4,000円×60回	ボーナス21,900円×10回
6,600円×72回	ボーナス　なし

プラン119　98ES2お買得ワープロセット

PC-9801ES2(32ビットCPU80386SX搭載)	448,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、カラー熱転写プリンター)	69,800円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
PS98-015-HV(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	734,600円

特価499,800円

11,000円×36回	ボーナス30,900円×6回
8,000円×48回	ボーナス27,200円×8回
6,000円×60回	ボーナス26,800円×10回
9,000円×72回	ボーナス　なし

PC-98DO

98DOは、
98と88のソフトが
1台で楽しめる
生まれながらの
マルチタレントです。



プラン120　98DOお買い得基本セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	408,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス25,300円×4円
5,000円×36回	ボーナス20,400円×6回
3,000円×48回	ボーナス21,100円×8回
5,400円×60回	ボーナス　なし

プラン121　98DOお買い得基本セット　TELにて

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
CU-21CD(21型大画面CRT)	139,800円
PC-MOUSE(マウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
提督の決断(ゲームソフト)	14,800円
定価合計	478,400円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス23,700円×6回
5,000円×48回	ボーナス21,000円×8回
3,000円×60回	ボーナス24,500円×10回
6,100円×72回	ボーナス　なし

プラン122　98DO超お買い得基本セット

PC-98DO(98、88のソフトが使用可能)	298,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
AP-800PC(80桁、高速カラー熱転写プリンタ)	99,800円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
WT-002(椅子、回転式上下調節機構)	15,000円
定価合計	507,580円

特価349,800円

7,000円×36回	ボーナス25,800円×6回
5,000円×48回	ボーナス22,600円×8回
3,000円×60回	ボーナス25,900円×10回
6,300円×72回	ボーナス　なし

プラン123　98DOお買い得ワープロアートセット

PC-98DO(98VM、88MAのソフトが使用可能)	298,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
AP-550PC(80桁、カラー熱転写プリンター)	69,800円
ユーカラart(ワープロソフト、アート機能付き)	40,000円
PS98-015-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	570,580円

特価359,800円

8,000円×36回	ボーナス21,700円×6回
5,000円×48回	ボーナス24,100円×8回
3,000円×60回	ボーナス27,200円×10回
6,500円×72回	ボーナス　なし

PC-9801EX2

性能も機能も本格的ビジネス仕様。
多彩に使いこなせる3.5インチデスクトップ。

プラン124　98EX2純正基本セット　TELにて

PC-9801EX2(16ビットCPU80286搭載)	348,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
定価合計	459,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス24,500円×4回
6,000円×36回	ボーナス22,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,100円×9回
6,200円×60回	ボーナス　なし

プラン125　98EX2お買得ワープロ・アートセット

PC-9801EX2(16ビットCPU80286搭載)	348,000円
CU-14FD(0.31ミリ、高解像度CRT、テキストモード採用)	74,800円
PC-PR101TL3(80桁、カラー熱転写プリンター)	69,800円
ユーカラart(ワープロソフト、グラフィック作成機能付き)	40,000円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
PS98-015-HV(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
定価合計	577,800円

特価398,000円

9,000円×36回	ボーナス23,200円×6回
6,000円×48回	ボーナス23,900円×8回
4,000円×60回	ボーナス26,000円×10回
7,200円×72回	ボーナス　なし

プランセットで
お買上げの方に　**クリーニングディスクとマウスパッドプレゼント!!**



LET'S CALL WAVE・EYE

迷ったら、迷わずTELして下さい。

お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで！

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間
AM9:30▶PM9:00　**電話一本即納！**

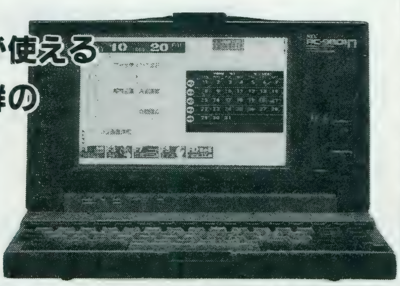
藤　沢	0466(43)1775	静　岡	0542(54)0696
札　幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛　岡	0196(24)3172	大　阪	06(362)5057
仙　台	022(267)5371	広　島	082(293)0811
新　潟	0252(75)5076	福　岡	092(481)0502
東　京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。〈特価は税別〉

PC-9801n

A4ファイルサイズで
重さ2.9kg
豊富な98ソフトが使える
フットワーク抜群の
ノートパソコン。

新登場



プラン126　98note基本セット　TELにて

品目	価格
PC-9801N(V30搭載、3.5インチFDD、1.25MB-RAMドライブ)	248,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	266,000円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×18回	ボーナス24,600円×3回
6,000円×24回	ボーナス20,100円×4回
3,000円×36回	ボーナス21,500円×6回
5,100円×48回	ボーナス　なし

プラン127　98noteお買い得基本セット　TELにて

品目	価格
PC-9801N(V30搭載、3.5インチFDD、1.25MB-RAMドライブ)	248,000円
PC-9801N-06(モデムボード、2400bps、MNP5、スロットに実装)	49,000円
PC-9801N-16(バッテリーパック、約3時間使用可能)	18,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	333,000円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス25,600円×4回
4,000円×36回	ボーナス22,500円×6回
3,000円×48回	ボーナス18,100円×8回
5,000円×60回	ボーナス　なし

PC-286VF

プラン128　286VFお買い得基本セット　TELにて

品目	価格
PC-286VF-STD(16ビットCPU80286搭載)	298,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	409,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×24回	ボーナス19,600円×4回
5,000円×36回	ボーナス16,500円×6回
3,000円×48回	ボーナス18,100円×8回
5,000円×60回	ボーナス　なし

プラン129　286VFお買い得ワープロセット　39%引

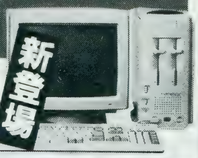
品目	価格
PC-286VF-STD(16ビットCPU80286搭載)	298,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
AC-550PC(80桁、カラー熱転写フリンタ)	69,800円
一太郎Ver4.2(ワープロソフト)	58,000円
PS98-015-HMW(日本語MS-DOS Ver3.3A)	18,000円
PC-MOUSE(バスマウス)	7,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段ハソコンデスクマウステーブル付き)	29,800円
定価合計	584,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス21,400円×6回
5,000円×48回	ボーナス23,900円×8回
3,000円×60回	ボーナス26,900円×10回
6,400円×72回	ボーナス　なし

PC-8801mc

88 & CD-ROMで楽しさケタ違い
さらに拡がったボクらの88。



新登場

プラン130　88MC純正基本セット　TELにて

品目	価格
PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199,000円
PC-KD862S(0.39ミリ、高解像度CRT、スピーカ内蔵)	99,800円
MK-MOUSE(マウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	325,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×24回	ボーナス23,400円×4回
4,000円×36回	ボーナス21,000円×6回
2,500円×48回	ボーナス19,900円×8回
4,800円×60回	ボーナス　なし

プラン131　88MCお買い得基本セット　33%引

品目	価格
PC-8801MCmode12(CD-ROM搭載)	199,000円
PC-KD854N(0.39ミリ、高解像度CRT、チルトスタンド付き)	84,800円
PC-PR101TL3(80桁、カラー熱転写プリンタ)	69,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,800円
MK-MOUSE(マウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	438,380円

特価289,800円

10,000円×24回	ボーナス21,700円×4回
6,000円×36回	ボーナス20,200円×6回
4,000円×48回	ボーナス19,600円×8回
6,000円×60回	ボーナス　なし

PC-8801ma2

プラン132　88MA2超お買い得ワープロアートセット　44%引

品目	価格
PC-8801MA2	168,000円
CU-14FD(0.31ミリ、4050文字高解像度CRT、チルト台付)	74,800円
PC-PR150V(80桁、48ドット高速カラー熱転写プリンタ)	99,800円
ユーカラart(ワープロソフト、アート機能付き)	30,000円
MK-MOUSE(マウス)	7,800円
マウスポケット(マウス収納ケース)	1.000円
フロッピーケース(100枚収納可能、鍵付き)	2,980円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
WT-002(椅子、回転式上下調節機構)	15,000円
定価合計	447,580円

特価249,800円

8,000円×24回	ボーナス22,400円×4円
4,000円×36回	ボーナス24,400円×6回
3,000円×48回	ボーナス19,600円×8回
5,200円×60回	ボーナス　なし

A1 WSX

プラン133　FS-A1WSXお買い得基本セット　37%引

品目	価格
FS-A1WSX(MSX2+)	69,800円
C-14R18(14型TV、ワイヤレスリモコン付き)	54,000円
イース3(ゲームソフト)	8,700円
JOY-CONT turbo3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
定価合計	151,700円

特価　95,000円

9,000円×12回	ボーナス　なし
6,100円×18回	ボーナス　なし
4,700円×24回	ボーナス　なし
3,300円×36回	ボーナス　なし

プラン134　FS-A1WSX本格セット　TELにて

品目	価格
FS-A1WSX(MSX2+)	69,800円
TH-14G1(14型、TV内蔵専用CRT)	61,300円
FS-PC1(48ドット、カラー熱転写プリンタ)	59,800円
FW-HFU1(はがきフィーダ、30枚まで連続印刷可能)	9,800円
FS-SR023(48ドット、毛筆書体カートリッジ)	19,800円
FS-JM1-H(マウス)	7,800円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3,000円
JOY-CONT turbo3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
フリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
定価合計	250,900円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×12回	ボーナス29,500円×2回
8,000円×18回	ボーナス21,500円×3回
5,000円×24回	ボーナス23,700円×4回
5,700円×36回	ボーナス　なし

F1 XV

プラン135　F1XVお買い得基本セット　TELにて

品目	価格
HB-F1XV(MSX2+)	69,800円
TH-14G1(14型、TV内蔵専用CRT)	61,300円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3,000円
JOY-CONT turob3(ダブルトリカー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
信長の野望戦国群雄伝	11,800円
定価合計	165,100円

ウェーブ・アイ特価

10,600円×12回	ボーナス　なし
7,200円×18回	ボーナス　なし
5,600円×24回	ボーナス　なし
3,900円×36回	ボーナス　なし

プラン136　F1XV本格セット　TELにて

品目	価格
HB-F1XV(MSX2+)	69,800円
TH-14G1(14型、TV内蔵専用CRT)	61,300円
FS-VC3011A(専用RGB接続ケーブル)	3,000円
HBP-F1C(24ドット、カラー熱転写プリンター)	49,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
JOY-CONT turob3(ダブルトリガー、連射式ジョイコントローラー)	2,200円
ブランクディスケット(3.5インチ2DD)10枚	17,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
定価合計	227,800円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×12回	ボーナス33,000円×2回
7,000円×18回	ボーナス21,700円×3回
4,000円×24回	ボーナス25,200円×4回
5,700円×36回	ボーナス　なし

ON FREEDIAL !!　0120-00-9898　0088-22-5555

人気絶好調!!最新機種が勢揃い!!



お申し込みは料金無料のフリーコール又は、フリーダイヤルで!

0120-00-9898
0088-22-5555

受付時間

AM9:30▶PM9:00 電話一本即納!

藤沢	0466(43)1775	静岡	0542(54)0696
札幌	011(771)4971	名古屋	052(581)4325
盛岡	0196(24)3172	大阪	06(362)5057
仙台	022(267)5371	広島	082(293)0811
新潟	0252(75)5076	福岡	092(481)0502
東京	03(226)9286	FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は保護者とご一緒にお電話下さい。<特価は税別>

X68000PRO・PRO HD



おもとめやすさが
高性能をさらに、
身近なものにした。

プラン137 X68000PROお買い得基本セット TELにて

CZ-652C	298,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	89,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	408,780円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回	ボーナス24,300円×4回
6,000円×36回	ボーナス22,000円×6回
4,000円×48回	ボーナス21,000円×8回
6,200円×60回	ボーナス なし

プラン138 X68000PROお買い得セット TELにて

CZ-652C	298,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付)	89,800円
CZ-8PC3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	65,800円
フロッピーケース(100枚収納、鍵付き)	2,980円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	504,380円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス24,100円×6回
5,000円×48回	ボーナス26,000円×8回
3,000円×60回	ボーナス28,700円×10回
6,700円×72回	ボーナス なし

プラン139 X68000PROミュージックアートセット TELにて

CZ-652C	298,000円
CZ-602D(0.39ミリ、TV内蔵、高解像度CRT、チルト台付き)	99,800円
AP-800(80桁、48ドット、カラー熱転写プリンタ)	97,800円
プリンターケーブル	6,800円
Z'sSTAFF-PRO68K(グラフィック作成ソフト)	58,000円
Music PRO68K(音楽作成ソフト)	18,800円
Sound PRO68K(音作りが楽しめるサウンドエディタ)	15,800円
Sampling PRO68K(高機能サンプリングエディタ)	17,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	655,500円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス30,700円×6回
8,000円×48回	ボーナス27,100円×8回
6,000円×60回	ボーナス26,700円×10回
9,000円×72回	ボーナス なし

プラン147 X68000EXPERTお買得基本セット TELにて

CZ-602C	356,000円
CZ-602D(0.39ミリ、TV内蔵、高解像度CRT、チルト台付)	99,800円
CZ-8NJ2(インテリジェントコントローラー)	23,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	497,600円

ウェーブ・アイ特価

クレジット支払方法は、お電話でご相談いたします。

X68000EXPERT・EXPERT HD



メインメモリ2MBの
余裕がさらに
人にやさしくなった。

プラン140 X68000EXPERT基本セット TELにて

CZ-602C	356,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	458,800円

ウェーブ・アイ特価

クレジット支払方法は、お電話でご相談いたします。

プラン141 X68000EXPERTお買得アートセット TELにて

CZ-602C	356,000円
CZ-602D(0.39ミリ、高解像度CRT、TV内蔵)	99,800円
CZ-8PC4(48ドット、カラー熱転写プリンター)	99,800円
Z'sSTAFF PRO68K(グラフィック作成ソフト)	58,000円
GT-1000(A7サイズ、カラーハンディーイメージスキャナー)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
CZ-6VT1(カラーイメージユニット)	69,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	789,100円

ウェーブ・アイ特価

14,000円×36回	ボーナス35,800円×6回
10,000円×48回	ボーナス33,000円×8回
8,000円×60回	ボーナス29,600円×10回
11,100円×72回	ボーナス なし

プラン142 X68000EXPERTミュージックセット TELにて

CZ-602C	356,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台き)	89,800円
CZ-8PC3(80桁、24ドット、カラー熱転写プリンタ)	65,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
MT-32(ローランドMIDI音源モジュール)	64,000円
CZ-68MI(MIDIインターフェイスボード)	26,800円
Music PRO68K[MIDI](MIDI対応ミュージックツール)	28,800円
プリンター用終(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	673,900円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス34,400円×6回
8,000円×48回	ボーナス30,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス29,000円×10回
9,300円×72回	ボーナス なし

プラン143 X68000EXPERT-HD基本セット TELにて

CZ-612C(40MBハードディスク内蔵)	466,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	568,800円

ウェーブ・アイ特価

クレジット支払方法は、お電話でご相談いたします。

プラン144 X68000EXPERT-HD基本アートセット TELにて

CZ-612C(40MBハードディスク内蔵)	466,000円
CZ-612D(0.31ミリ、TV内蔵、高解像度CRT、チルト台付き)	119,800円
CZ-8PC4(48ドット、カラー熱転写プリンター)	99,800円
GT-1000(A7サイズ、カラーハンディーイメージスキャナー)	79,800円
#5220(スキャナー接続ケーブル)	7,500円
CZ-6VT1(カラーイメージユニット)	69,800円
CZ-6BP1(数値演算プロセッサー)	79,800円
Z's STAFF PRO68K(グラフィック作成ソフト)	58,000円
PSY-CRONE68K(3次元コンピュータグラフィックツール)	58,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	1,056,900円

ウェーブ・アイ特価

20,000円×36回	ボーナス44,400円×6回
15,000円×48回	ボーナス37,700円×8回
12,000円×60回	ボーナス34,500円×10回
15,300円×72回	ボーナス なし

プラン145 X68000EXPERT-HD本格ミュージックセット TELにて

CZ-612C(40MBハードディスク内蔵)	466,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
CZ-8PC3(80桁、カラー熱転写プリンター)	65,800円
MT-32(ローランド、MIDI音源モジュール)	64,000円
CZ-6BM1(MIDIボード)	26,800円
SRS-150EX(AV対応防磁設計、15W+15Wの大迫力)	24,300円
Musicstudio(MIDIマルチレコーディングソフト)	25,800円
Music PRO68K[MIDI](MIDI対応ミュージックツール)	28,800円
CZ-248MS(ソングライブラリ101曲集)	8,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	813,500円

ウェーブ・アイ特価

15,000円×36回	ボーナス34,100円×6回
11,000円×48回	ボーナス30,400円×8回
9,000円×60回	ボーナス26,400円×10回
11,500円×72回	ボーナス なし

プラン146 X68000EXPERT-HD本格セット TELにて

CZ-612C(40MBハードディスク内蔵)	466,000円
CZ-603D(0.31ミリ、高解像度CRT、チルト台付き)	84,800円
CZ-211LS(C compiler-PRO68K)	39,800円
CZ-219SS(OS-9/X68000)	29,800円
CZ-8NJ2(インテリジェントコントローラー)	23,800円
3Mブランクディスケット(5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	662,200円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス38,900円×6回
8,000円×48回	ボーナス28,800円×8回
6,000円×60回	ボーナス28,000円×10回
9,200円×72回	ボーナス なし

プランセットでお買上げの方に **クリーニングディスクとマウスパッドプレゼント!!**



LET'S CALL WAVE・EYE

FM TOWNS

時代に熱く応える、ウェーブ・アイ

見る、聴く、遊ぶ、創る、仕事する。そんな贅沢な声に応えるFMTOWNS。スタイリッシュフォルムに、いままでのパソコンのレベルを超える性能を凝縮。人間に近いパソコンです。

FM TOWNS 1・2F

使いやすさ、機能でさらにパワーアップしたTOWNS。

プラン148 TOWNS-1F純正基本セット TELにて

FM-TOWNS-1F	318,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	495,600円

ウェーブ・アイ特価

8,000円×36回	ボーナス22,800円×6回
5,000円×48回	ボーナス24,900円×8回
3,000円×60回	ボーナス27,800円×10回
6,600円×72回	ボーナス　なし

プラン149 TOWNS-2F純正基本セット TELにて

FM-TOWNS-2F(FDD2ドライブ搭載)	378,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	555,600円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×36回	ボーナス25,900円×6回
6,000円×48回	ボーナス26,000円×8回
4,000円×60回	ボーナス27,700円×10回
7,400円×72回	ボーナス　なし

プラン150 TOWNS-2Fミュージックセット TELにて

FM-TOWNS-2F(FDD2ドライブ搭載)	378,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
SRS-D3K(SONY-防磁スピーカ、スーパーウーファー付き)	20,800円
MUSICPRO-TOWNS(音楽作成ソフト)	19,800円
TOWNS-SOUND(音色エディタ)	28,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	594,400円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス27,600円×6回
8,000円×48回	ボーナス20,000円×8回
6,000円×60回	ボーナス20,700円×10回
8,100円×72回	ボーナス　なし

プラン151 TOWNS-2F純正お買い得セット TELにて

FM-TOWNS-2F(FDD2ドライブ搭載)	378,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
FMPR204B(80桁、熱転写カラープリンタ)	80,000円
FM60-711(プリンターケーブル)	6,800円
SRS-D3K(SONY-防磁スピーカ、スーパーウーファー付き)	20,800円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	663,600円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×36回	ボーナス32,900円×6回
8,000円×48回	ボーナス24,100円×8回
6,000円×60回	ボーナス24,100円×10回
8,600円×72回	ボーナス　なし

プラン152 TOWNS-2Fお買い得ワープロセット TELにて

FM-TOWNS-2F(FDD2ドライブ搭載)	378,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
FMPR204B(80桁、熱転写カラープリンタ)	80,000円
FM60-711(プリンターケーブル)	6,800円
テラTOWNS(ワープロソフト)	32,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
定価合計	674,800円

ウェーブ・アイ特価

11,000円×36回	ボーナス25,900円×6回
8,000円×48回	ボーナス23,400円×8回
6,000円×60回	ボーナス23,500円×10回
8,500円×72回	ボーナス　なし

プラン153 TOWNS-2Fミュージックセット TELにて

FM-TOWNS-2F(FDD2ドライブ搭載)	378,000円
FMT-DP532(0.26ミリ、超高解像度CRT)	128,000円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
FMPR204B(80桁、熱転写カラープリンタ)	80,000円
FM60-711(プリンターケーブル)	6,800円
C-TRACE-TOWNS(本格アート作成ソフト)	68,000円
TOWNS-PAINT(グラフィック作成ソフト)	38,000円
FMT-411(ビデオボード)	35,000円
プリンター用紙(A4サイズ)100枚	400円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	792,200円

ウェーブ・アイ特価

13,000円×36回	ボーナス39,300円×6回
10,000円×48回	ボーナス31,100円×8回
8,500円×60回	ボーナス25,000円×10回
10,900円×72回	ボーナス　なし



TOWNSお買い上げのお客様に、もれなく、宮沢りえCDクロック&ゲームソフト1本プレゼント!!

FM TOWNS 2H

SCSI標準装備の高速ハードディスク内蔵モデル。

プラン154 TOWNS-2H純正基本セット TELにて

FM-TOWNS-2H(40MB ハードディスク搭載)	548,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	725,600円

ウェーブ・アイ特価

12,000円×36回	ボーナス33,500円×6回
9,000円×48回	ボーナス27,900円×8回
7,000円×60回	ボーナス26,300円×10回
9,800円×72回	ボーナス　なし

プラン155 TOWNS-2Hお買い得ビジネスセット TELにて

FM-TOWNS-2H(40MB ハードディスク搭載	548,000円
FMT-DP532(0.26ミリ、超高解像度CRT)	128,000円
FMT-KB105(JISキーボード、テンキー付き)	30,000円
B276A010(システムソフトウェア、V1.0LEVEL10)	20,000円
FMPR-302A(80桁、漢字プリンター)	128,000円
FM60-711(プリンターケーブル)	6,800円
Lotus1-2-3R2.1J(表計算、グラフ作成、データベース)	98,000円
MS-DOSエミュレータV1.1	18,000円
一太郎(ワープロソフト)	68,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
プリンター用紙(10インチ連続紙)500枚	2,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
定価合計	1094,600円

ウェーブ・アイ特価

18,000円×36回	ボーナス51,000円×6回
14,000円×48回	ボーナス39,500円×8回
12,000円×60回	ボーナス31,000円×10回
14,800円×72回	ボーナス　なし

FM TOWNS MODEL 2

限定30台

プラン156 TOWNSモデル2超お買い得基本セット TELにて

FM-TOWNSモデル2(FDD2ドライブ搭載)	398,000円
FMT-DP531(0.38ミリ、高解像度CRT)	89,800円
FMT-KB101(JISキーボード)	20,000円
B276A010(システムソフトウェア)	20,000円
ブランクディスケット(3.5インチ2HD)10枚	18,000円
WD-401M(縦型4段パソコンデスク)	29,800円
定価合計	575,600円

ウェーブ・アイ特価

7,000円×36回	ボーナス26,600円×6回
5,000円×48回	ボーナス23,300円×8回
3,000円×60回	ボーナス26,400円×10回
6,400円×72回	ボーナス　なし

ここがチェックポイント！ご安心下さい。TOWNSは全国出張サービス致しております。万一故障の場合もお客様のお宅まで修理に伺います。

ON FREEDIAL !! 0120-00-9898 0088-22-5555

阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会

ソフト 大激安!!

使いやすさ大特価 日本語ワードプロセッサ 新松 定価￥58,000 阪神特価￥TEL	50,000本達成記念 ユーザー各位への御恩返し MAX LINK ＋ スペシャルパック 新松 定価￥58,000(限定20本迄) 阪神特価￥TEL	使って初めてわかる EXEパワー!! PIEXE 定価￥48,000 阪神特価￥TEL	PIEXEよりひとまわり 大きくなりました。 色々な機能どうぞ試して下さい。 PIEXE PLUS 定価￥58,000 阪神特価￥TEL	98ワードプロセッサの ベストセラー 一太郎 Ver.4.2 定価￥58,000 阪神特価￥TEL
桐V3に無料 Ver UP 今がチャンス 桐 Version2 定価￥98,000 阪神特価￥TEL	データベースのベストセラー Lotus 1-2-3 R2.1J 定価￥98,000 阪神特価￥TEL	表計算ソフトの Newフェイス アシストカルク 定価￥9,700 阪神特価￥TEL	どーだす!!この実力!! ロータスのことが みるみるわかります。 どーだす1-2-3 定価￥14,800 阪神特価￥TEL	NO, MORE マニュアル マニュアルをあける必要が なくなります。 1-2-3 REVEW ONE 定価￥15,000 阪神特価￥TEL
PIEXEの強力なパートナー 文書例数なんと360.!! 名文(MEIBUN) 定価￥10,000 阪神特価￥TEL	エディターのスーパースター!! MIFES-98 阪神特価￥TEL	もうすぐバージョンUPだ!! (バージョンアップシール付きです。) Microsoft QuickBASIC 定価￥20,000 阪神特価￥TEL	より一層の速度化!! (バージョンアップシール付きです。) Microsoft QuickC 定価￥20,000 阪神特価￥TEL	速度の限界へ…!! TURBO C 定価￥30,000 阪神特価￥TEL
表計算ソフトの大御所 Microsoft Excel 定価￥9,800 阪神特価￥TEL	このソフトで「成功」をつかむ Success 定価￥00,000 阪神特価￥TEL	入荷したてのホカホカ ワープロ界のNewフェイス アシストワード 定価￥9,700 阪神特価￥TEL	PCトレード対応版 CCT-98II 定価￥15,000 阪神特価￥TEL	一太郎トレーニングキット その名も…… 龍太郎 定価￥15,000 阪神特価￥TEL
全てのATOKユーザー様へ 一太郎ユーティリティ 太郎の贈り物 定価￥9,800 阪神特価￥TEL	VJE-βユーザー様へ 二郎の贈り物 定価￥12,800 阪神特価￥TEL	豊かな表現がうれしいネー 一太郎オプションシール 同類語辞書 定価￥12,000 阪神特価￥TEL	POWER UP!! 一太郎Ver.4 ATOK パワフル ユーティリティ 定価￥9,000 阪神特価￥TEL	さらに…使い易く… 新松 ターボキット 定価￥14,000 阪神特価￥TEL
MIFES98でワープロ感覚の テキスト印刷を実現!! プリント専科II 定価￥12,000 阪神特価￥TEL	まずソフトの基本は これから MS-DOS Ver3.3A 定価￥18,000 阪神特価￥TEL	MS-DOSをさらに勉強し たい…という方へ MS-DOS マニュアルセット Ver3.3A 定価￥6,800 阪神特価￥TEL	ラベルをもっと見やすく!! 綺麗に!! エーワンの ラベル屋さん 定価￥9,800 阪神特価￥TEL	御本家のWINDOW MS-WINDOW Ver.2.1 定価￥20,000 阪神特価￥TEL

モデム	AIWA PVA-1200MkIII 14,800円	AIWA PVA-24NMP5 39,800円
	OMRON MD-2400F 39,800円	OMRON MD-1200AIII 14,800円

表示価格は全て税込みです。

リストに載っていないソフトでもお取り寄せできるものもありますので、電話でおたずね下さい。ソフトは全て新品です。

阪神商会

通販専用 ☎06(643)2131

お申し込みは、フリーダイヤル 0120-29-9801 まで

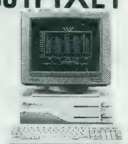
お申し込み方法

- 注文書に必要事項をご記入の上品物代金といっしょに現金書留でお送り下さい。(郵便振替もOKです。)
- ソフト以外にも、ディスケット、サプライ用品なども取扱っておりますので、いっしょにお申し込みになるとおトクです。送料はソフト1本～2本まで一律820円です。(北海道、沖縄、離島は別です。)
- 申し込み方法は右記をごらん下さい。

パソコン、RAM超特売 表示価格はすべて税込みです(9/18より)

阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会 阪神商会

PC-9801RX21	PC-9801RA21	PC-9801RS21	PC-286VF -STD	PC-286VS -STD
シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ	シャープ CU-14FD 0.31ピッチ 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ
どちらかセットで 285,000円 税込み	どちらかセットで 398,000円 税込み	どちらかセットで 328,000円 税込み	どちらかセットで 218,000円 税込み	どちらかセットで 238,000円 税込み








価格変動がありますのでかならず、電話で問合せて下さい。中古品高価買取り中

EMS RAM

I/O DATA	PIO-PC34HX-4M 87,800円	PIO-PC34H4-2M 47,000円	PIO-PC34HX-1M 26,800円	IOS-10EMS/386 4,000円	
MELCO	EMZ-512MkII 13,900円	EMZ-1000MkII 20,800円	EMJ-1000MkII 26,800円	EMJ-2000MKII 45,800円	EMJ-4000MkII 86,000円

阪神商会特別価格セットで買うとゼッタイ安い。

I/Oバンク

256	¥12,300
512	¥18,000
1.5	¥33,000
2	¥41,000
3	¥52,500
4	¥85,500

PC-9801RA用内蔵RAM

I/O DATA PIO-RA34-3M ¥70,000

TEXA 1メガ ¥45,000

TEXA 2メガ ¥45,000

TEXA 3メガ ¥68,000

メモリーマネージャーソフト付

PC-286L, LE用RAM

1.5メガ ¥61,000

2メガ ¥70,000

ハードディスク用インターフェイス ¥20,000

I/OバンクRAMをプロテクトモードRAMに変換する新しいボード

(今あなたがおもちのRAMをストレートRAMに)

TBUS-PRO 21,000円

ハードディスクドライブ

80メガ 112,000円

40メガ 61,000円

98RA, RX, VM11 ES, EX 内蔵型

100メガ I/F別 ¥128,000

80メガ ¥129,000

40メガ I/F別 ¥78,000

PC-9801新製品特売

9801RX21	16ビット 12MHz	¥236,000
RX51	16ビット 40MHDD付	¥355,000
RS21	32ビット 16MHz	¥288,000
RS51	32ビット 40MHDD付	¥398,000
RA21	32ビット 20MHz	¥359,000
RA51	32ビット 40MHDD付	¥468,000
PC-9801N	NOOT BOOK パソコン	¥193,000

数値演算コプロセッサ

PC-9800、PC-286、その他各社パソコンにセットするだけで演算速度がBASICやC言語で3～30倍処理速度が速くなります。

8087-1 (10MHz) ¥29,000

8087-2 (8MHz) ¥21,650

80287-10(10MHz) ¥32,000

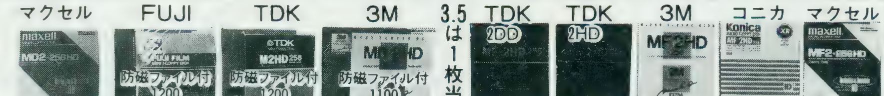
PC-9801VX, PC-286V

数値演算 取扱説明書 1年間保証書 テストプログラムフロッピー付

80387-16	¥54,000	RA
80387-20	¥81,000	RL、PC-386、RA21
80387-25	¥105,000	
80C287-12	¥58,000	98EX、286VF、RX
80387SX-16	¥58,000	98LS、ES、RS

プリンター特売

PC-PR201X	185,000円
PC-PR201B	72,000円
VP-2000	105,000円
VP-1000	82,000円
PC-PR150H	62,000円



いずれも1箱当り	マクセル	FUJI	TDK	3M	3.5は1枚当り	TDK	TDK	3M	コニカ	マクセル
	1,000円	防磁ファイル付 1200 1,000円	防磁ファイル付 1200 1,000円	防磁ファイル付 1100 900円		2DD 170円	2HD 300円	280円	290円	300円

5"2HDの注文は100枚単位又はそれ以上で、3.5"は10枚単位からお受け致します

ノーブランド いずれも1枚当りの単価

5"2D	28円	3.5"2HD バルク	90円
5"2HD	55円	3.5"2HD 10Pケース入り	110円
3.5"2DD バルク	70円	3.5"2HD 1Pケース入り	120円

98マウス	MS-50AUTO	MS-50HR	PC-9872U
	100, 200, 400切替	400カウント	NEC純正
2,300円	9,000円	6,000円	8,000円

ディスクドライブ

3.5"2HDシングル 25,000円イーブル付

5"2HD, 2DDダブル 49,000円 (3.5も同じ)

2HD, 2DD自動切替ドライブ

ランドコンピュータLDS-3VM2 40,000円

LDS-5UV2 43,000円

アクセルオートFDC-58 60,000円 57…48,000円

FDC-358 60,000円 357…48,000円

パソコン特価品

PC-9801ES2	308,000円	9801DO	188,000円	PC-286VF	158,000円	PC-286LE	188,000円
RX2	220,000円	VM11	178,000円	PC-286VS	178,000円	PC-286LE-H20	278,000円
EX2	232,000円	UV11	168,000円	PC-386	318,000円	PC-286LS	318,000円
						PC-386LS	378,000円

ワープロ 新品

NEC 文豪ミニ7HG ¥123,000

FUJITSU オアシス30AFⅢ ¥143,000

EPSON ワートバンクLQ ¥108,000

代金引替OK! (代金引替手数料はお客様負担でお願いします)

御注文は必ず在庫を確認して頂いてから、現金書留、銀行振込、郵便振替でお申し込み下さい。

現金書留の場合：封筒の中に必ず※1注文書を入れて下さい。あて名は阪神商会通販部Oh! PC係。

※2 銀行振込の場合：お振り込みして頂いてから電話かFAX等でご連絡下さい。

※2 郵便振替の場合：振替用紙の通信欄に注文内容を記入してください。

送料についてはお問合わせ下さい。

一週間以内の初期不良は確認の上、新品と交換致します。メーカー保証付き。

(表示価格は全て税込みですおまちがえのないようお願いします。)

(おつりはお返しできませんのでおつりのないように願います。)

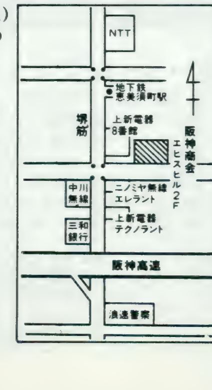
定休日：毎週木曜

※1 注文書には必ず住所、郵便番号、氏名、電話番号、注文品の品名、数量、単価を書いて下さい。

※2 振込手数料は必ずお客様負担でお願いします。

銀行口座 三和銀行 恵美須支店 普通237942 阪神商会

振替口座 大阪3-21944 阪神商会 浪速日本橋東



阪神商会

営業時間 10時～7時

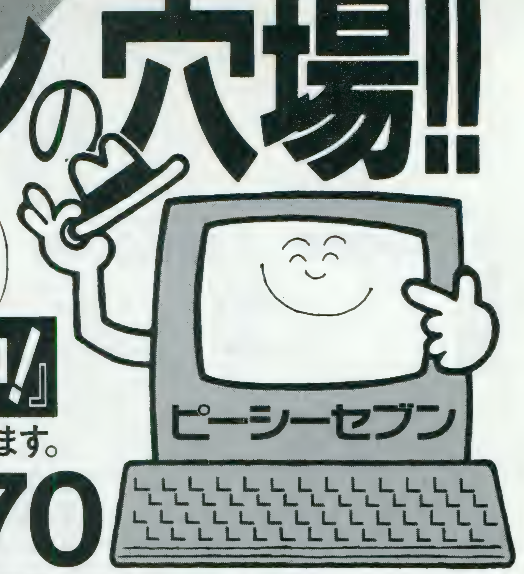
通販専用 ☎06(643)2131

〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-11 エビスビル2F

FAX.06(634)2902

千葉のピーシーセブンは

中古パソコンの穴場!!



（周辺機器、ソフト各種、雑誌、ワープロ、ファックス等、ピーシーセブンは、なんでも買取り、販売します!）

只今『年末・年始大謝恩セール実施中!』

★お近くの方、出張買取り、出張販売もいたします。

まずは ☎0472-47-0070

- 新品パソコン超特価販売いたします。
- 優良中古パソコン（保証付）安く販売致します。
- お得なレンタル&委託販売受付中。
- 各種企業向、商店向ソフト制作致します。

★買取り価格（完動品無改造/箱/マニュアル/付属品付の価格です。）

89年11月20日現在

中古機種【本体】	買取り価格
●PC-9801RA2	￥210,000
●PC-9801RX2	￥180,000
●PC-9801VM11	￥160,000
●PC-9801VX21	￥170,000
●PC-9801VX2	￥160,000
●PC-9801VM21	￥145,000
●PC-9801VM2	￥130,000
●PC-9801UX21	￥140,000
●PC-9801UV21	￥120,000
●PC-9801UV2	￥100,000
●PC-9801M2	￥ 80,000
●PC-9801VF2	￥ 60,000
●PC-9801LV21	￥130,000
●PC-9801LV22	￥147,000
●PC-LX2	￥190,000
●PC-8801MA	￥ 60,000
●PC-8801FA	￥ 57,000
●PC-8801MH	￥ 50,000
●PC-8801FH	￥ 40,000
●PC-88VA2	￥ 90,000
●X68000セット	￥160,000
●X68000ACEセット	￥200,000
●PC-286VF	￥147,000
●PC-286V	￥120,000
●PC-286U	￥ 90,000
●PC-286 model 0	￥100,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853	￥ 30,700
●PC-KD861	￥ 28,700
●PC-KD862	￥ 20,700
●PC-KD863S	￥ 35,700
●PC-KD851	￥ 20,700
●PC-KD871	￥ 30,700
●PC-KD551K	￥ 17,700
●PC-TV451N	￥ 40,700
●PC-TV452	￥ 39,700
●PC-TV453N	￥ 35,700
●PC-TV352	￥ 30,700
●PC-TV471	￥ 60,700
●PC-TV472	￥ 60,700
●CU-14FD	￥ 28,700
【プリンター】	
●PC-PR201V2	￥ 80,700
●PC-PR201H2	￥ 60,700
●PC-PR201F2	￥ 50,700
●PC-PR201TH	￥ 40,700
●PC-PR101TL2	￥ 17,700
●PC-PR101E	￥ 20,700
●NM-9950 II	￥ 50,700
●NM-9700	￥ 30,700
●VP-1000	￥ 40,700
●VP-800	￥ 30,700
●AR-2415	￥ 30,700
●AR-2410	￥ 20,700
【その他】	
●周辺機器各種	高価買取り中
●ゲームソフト各種	高価買取り中
●ビジネスソフト各種	高価買取り中
●関連図書各種	高価買取り中
●ワープロ各種	高価買取り中

★中古価格は変動しますので、電話にて確認してください。

★宅急便、運送便にてお送りください。点検の上送金致します。

★中古販売価格（完全整備/本体6ヶ月保証付）　※販売価格には消費税は含まれておりません。

中古機種【本体】	販売価格
●PC-9801VX2	￥180,000
●PC-9801VM2	￥150,000
●PC-9801U2	￥ 70,000
●PC-9801F2	￥ 67,000
●PC-8801MA	￥ 80,000
●PC-8801MR	￥ 57,000
●PC-8801mk II/30	￥ 29,700
●FMタウンズセット	￥267,000
●X68000ACE HD（新品）	￥250,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853N（新品）	￥ 75,000
●XC-1498C（新品）	￥ 54,800
●PC-KD863S（新品）	￥ 63,700
【プリンター】	
●PR-201V	￥ 97,000
●NM-9950 II	￥ 89,000
●PR-101L	￥ 35,700
【その他】	
●40Mハード（新品）	￥ 69,800
●外付5"1ドライブ（新品）	￥ 25,700
●パソコンデスク（4段・新品）	￥ 13,400

★通販ご希望の方は、必ず電話にて予約後、送金してください。

ピーシーセブン安心の7ヶ条

- 第1条　中古品も保証付
- 第2条　送料無料（3万円以上の品）
- 第3条　代金引換システム
- 第4条　クレジット取扱い
- 第5条　買取りもスピーディな送金
- 第6条　中古査定料無料
- 第7条　お得な下取交換システム

埼玉支店オープンに伴い **店長候補募集!**

触って買える店

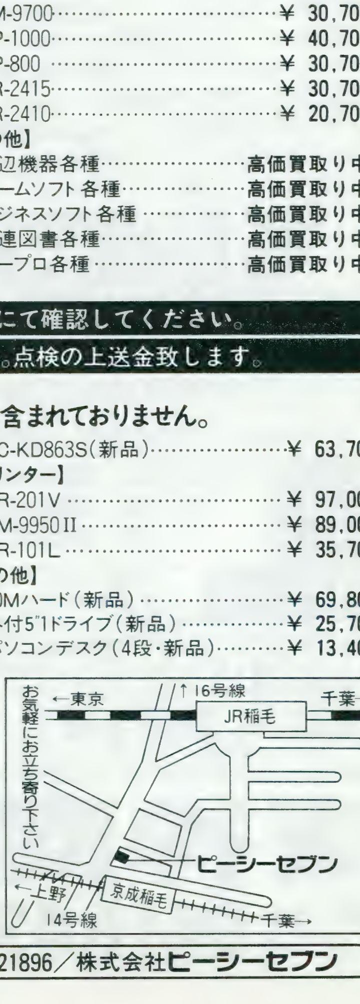
中古パソコン・ショップ（買取り・中古・新品販売・下取り）

PC7 株式会社ピーシーセブン

〒281 千葉市稲毛東2丁目4－6 稲栄ビル1F

TEL.0472-47-0070　FAX.0472-48-5665

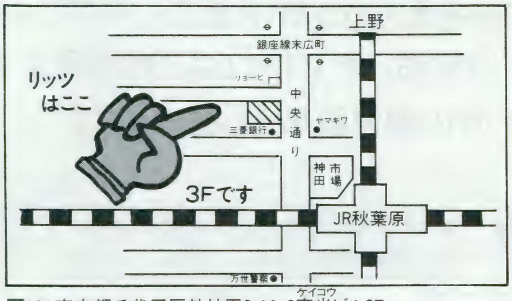
- 京成稲毛駅より徒歩0分（JR寄り）、JR稲毛駅より徒歩7分
- 営業時間：11:00～20:00 ●定休日：木曜日



【振込先】第一勧業銀行稲毛支店 口座番号（普）1505548／富士銀行稲毛支店 口座番号（普）1521896／株式会社ピーシーセブン

WELL COME TO LITS!!

'89〜'90年末・年始 ビッグフェアー!!



〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

年中無休です。
お待ちしております。

☎お問い合せ・ご注文

03-256-5010

今だからこそできるウキウキサービス

♪ お電話でご注文の方には、ディスレイカバーを

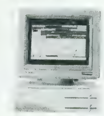
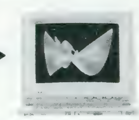
♫ ご来店でご注文、お買い上げの方にはさらに、フロッピーケース(3.5″40枚用、5″50枚用、両カギ付)

♬ もちろんその他にもセットの方には、
本体、モニターセット……ディスケット10枚
さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします

パソコン活用セミナー
PC-9801・PC-286全セットに無料添付！
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引まで行えるソフトです。 定価¥9,800

'89〜'90年末・年始ビッグフェアー実施中!!

いよいよ新製品登場!!
ご注文・ご予約受付中!!

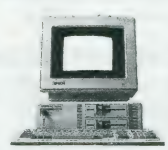
新発売 NEW

NEC PC9801 RX21



●PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜ CRT)……¥ 99,800
標準価格Y437,800 Lit's特価**¥298,000**
¥3,000 ×60回㊭**¥20,000**×10回
¥4,800×36回㊭**¥30,000**×6回
¥7,500×24回㊭**¥40,000**×4回

EPSON PC-286 VF



●PC-286VF-STD(EPSON本体)……¥298,000
●XC-1498(三菱14″0.28㎜ CRT)……¥ 99,800
標準価格Y397,800 Lit's特価**¥215,000**
¥2,400 ×60回 **¥13,000**×10回
¥3,700×36回㊭**¥20,000**×6回
¥5,200×24回㊭**¥30,000**×4回

●PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
●PC-KD854N(NECモニター)……¥ 84,800
標準価格Y422,800 Lit's特価**¥301,000**
3,100 ×60回㊭**¥20,000**×10回
4,900 ×36回㊭**¥30,000**×6回

●PC-9801RX21(NEC本体)……¥338,000
●XC-1498C(三菱14″0.28㎜ CRT)……¥ 99,800
●VP-1000PC(NESOP15″プリンタ)……¥154,000
標準価格Y591,800 Lit's特価**¥381,000**
4,800 ×60回㊭**¥20,000**×10回
7,500 ×36回㊭**¥30,000**×6回

●PC-286VF-STD(EPSON本体)……¥298,000
●PC-KD854N(NECモニター)……¥ 84,800
標準価格Y382,800 Lit's特価**¥218,000**
2,500 ×60回㊭**¥13,000**×10回
3,800 ×36回㊭**¥20,000**×6回

●PC-286VF-STD(EPSON本体)……¥298,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜ CRT)……¥ 99,800
●VP-1000PC(EPSON15″プリンタ)……¥154,000
標準価格Y551,800 Lit's特価**¥298,000**
3,700 ×60回㊭**¥16,000**×10回
5,600 ×36回㊭**¥25,000**×6回

NEW

PC-9801 RS21

●PC-9801RS21(NEC本体)……¥398,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……Y 99,800
標準価格Y497,800 Lit's特価**¥343,000**
3,100 ×60回㊭**¥25,000**×10回
4,600 ×36回㊭**¥40,000**×6回

新発売

PC-9801 RA21

●PC-9801RA21(NEC本体)……¥498,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y597,800 Lit's特価**¥416,000**
3,800 ×60回㊭**¥30,000**×10回
7,000 ×36回㊭**¥40,000**×6回

NEW

PC-286 UX

●PC-286UX-STD(EPSON本体)……¥268,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y367,800 Lit's特価**¥248,000**
3,600 ×60回㊭**¥10,000**×10回
4,800 ×36回㊭**¥20,000**×6回

新発売 NEW

PC-286 LF

●PC-286LF-STD(EPSONラップトップ)……¥388,000
●PC-PR102TL3(NECプリンタ)……¥ 50,000
標準価格Y438,000 Lit's特価**¥337,000**
3,800 ×60回㊭**¥20,000**×10回
6,000 ×36回㊭**¥30,000**×6回

限定

PC-9801 VM11

●PC-9801VM11(NEC本体)……¥328,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y427,800 Lit's特価**¥250,000**
3,700 ×60回㊭**¥10,000**×10回
4,900 ×36回㊭**¥20,000**×6回

PC-9801 EX2

●PC-9801EX2(NEC本体)……¥348,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y447,800 Lit's特価**¥282,000**
2,700 ×60回㊭**¥20,000**×10回
4,200 ×36回㊭**¥30,000**×6回

PC-286 VS

●PC-286VS-STD(EPSON本体)……¥388,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y487,800 Lit's特価**¥248,000**
2,800 ×60回㊭**¥15,000**×10回
4,000 ×36回㊭**¥25,000**×6回

PC-386 V

●PC-386V-STD(EPSON本体)……¥498,000
●XC-1498C(三菱14″・0.28㎜CRT)……¥ 99,800
標準価格Y597,800 Lit's特価**¥418,000**
3,900 ×60回㊭**¥30,000**×10回
7,000 ×36回㊭**¥40,000**×6回

新発売

PC-9801 N

●PC-9801N(NECノートパソコン)……¥248,000
標準価格Y248,000 Lit's特価**新製品時価**
2,600 ×60回㊭**¥10,000**×10回
3,200 ×36回㊭**¥20,000**×6回

PC-9801 LV22

●PC-9801LV22(NECラップトップ)……¥378,000
●PC-PR102TL3(NECプリンタ)……¥50,000
標準価格Y428,000 Lit's特価**¥291,000**
3,700 ×60回㊭**¥15,000**×10回
5,400 ×36回㊭**¥25,000**×6回

PC-386 LS

●PC-386LS-STD(EPSONラップトップ)……¥538,000
標準価格Y538,000 Lit's特価**セール特価**
4,500 ×60回㊭**¥25,000**×10回
6,700 ×36回㊭**¥40,000**×6回

PC-286 LS

●PC-286LS-STD(EPSONラップトップ)……¥478,000
●TF-57S(テックス5″HD1dri.)……¥ 38,000
●PCLZFCB(EPSON FDケーブル)……¥ 11,500
標準価格Y527,500 Lit's特価**¥378,000**
3,800 ×60回㊭**¥25,000**×10回
6,500 ×36回㊭**¥35,000**×6回

クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

うれしいね

欲しい物は**すぐ**欲しい!!
そんな時は? LITS クイックデリバリサービス

(その①) 都内近県の方…もちろん代引
●午後3時までにご注文下さい。
●在庫を確認の上**当日**に配達いたします。

(その②) 遠方の方
●午後1時までにご注文下さい。
●当日ご入金が確認とれしだい**当日**に出荷。
●翌日、翌々日にはお手元に届きます。

リッツコンピュート5のハート

受付時間は深夜12:00までOK!!
中古ハード・買取・下取
"うれしいね"のクイックデリバリーサービス
インホメーションサービス、どんなことでもOKお電話下さい。
低金利フリークレジット

お問い合わせご注文
03-256-5010

'89〜'90年末・年始 ビッグフェアー

6回	12回	24回	36回	48回	60回
3.0回	5.5回	10回	14回	18回	23回

☆スキップクレジット 最長6ヵ月先からのお支払い開始OK! ☆ボーナス2回払 夏・冬2回に分けてのお支払い方法
☆カレッジクレジット 大学生の方でも20才以上ならOK!

《LITSののUSEDコンピューター3つのメリット》

●60項目のチェック・クリーンアップ●6ヵ月無料保証●60回までのUSEDクレジット
⑥⑥⑥の3つのサポートで安心▶これはと思ったらすぐTEL下さい

中古リスト

特選品コーナー

富士通《新品同様限定品》
FM TOWNSモデル2セット
FM TOWNS-2本体
カラーCRTディスプレイー14
JISキーボード
カラー漢字熱転写プリンター10
プリンタケーブル
Tounsシステムソフトウェアー V1.1
テラTOWNS(ワープロソフト)
定価合計¥646,600
セット定価~~¥475,000~~

NEC《新品同様限定品》
PC-9801VM11
定価¥328,000
特価**¥184,000**

本体	定価	売価
PC-8801	¥228,000	¥12,000
PC-8801II/30	¥275,000	¥30,000
PC-8801IISR/30	¥258,000	¥60,000
PC-8801IIFR/30	¥178,000	¥58,000
PC-88VA	¥298,000	¥105,000
PC-88VA2	¥298,000	¥125,000
PC-9801E	¥215,000	¥50,000
PC-9801F2	¥398,000	¥68,000
PC-9801U2	¥298,000	¥70,000
PC-9801UV2	¥318,000	¥145,000
PC-9801VM2(640KB)	¥415,000	¥168,000
PC-9801VM4	¥830,000	¥228,000
PC-9801VX2	¥433,000	¥185,000
PC-9801VX4	¥693,000	¥258,000
PC-9801VX21	¥433,000	¥192,000
PC-286V-STD	¥298,000	¥150,800

ディスプレイ	定価	売価
PC-KD551(NEC)	¥118,000	¥38,000
PC-KD851(NEC)	¥158,000	¥52,000
PC-KD852(NEC)	¥99,800	¥42,000
PC-KD853(NEC)	¥118,000	¥55,000
PC-KD854(NEC)	¥89,800	¥45,000
PC-KD854N(NEC)	¥84,800	¥45,000
PC-KD863S(NEC)	¥118,000	¥55,000
N5913L(NEC)	¥138,000	¥58,000
CU-14A2(SHARP)	¥99,800	¥40,000
CU-14AD(SHARP)	¥84,800	¥43,000
KX-14HD(SONY)	¥139,800	¥40,000
CMT-147L(SANYO)	¥79,800	¥40,000

プリンタ	定価	売価
NM-9400(NEC)	¥310,000	¥34,000
NM-9700(NEC)	¥163,000	¥60,000
NM-9900(NEC)	¥298,000	¥65,000
NM-9950(NEC)	¥245,000	¥80,000
PC-PR406S(NEC)	¥94,800	¥56,000
PC-PR201G(NEC)	¥158,000	¥88,000
PC-PR201V2(NEC)	¥298,000	¥125,000
PC-PR150V(NEC)	¥99,800	¥60,000
RP-80PC(EPSON)	¥89,000	¥15,000
VP-2000PC(EPSON)	¥158,000	¥95,000
VP-2500PC(EPSON)	¥227,000	¥85,000
AR-2400(STAR)	¥188,000	¥50,000

フロッピィディスク	定価	売価
LFD-550IIPC(ロジテック)	¥148,000	¥30,000
LFD-880(ロジテック)	¥223,000	¥48,000
PC-9801K(NEC)	¥320,000	¥45,000

ボード/周辺	定価	売価
2MB RAMボード	—	¥25,000〜
4MB RAMボード	—	¥45,000〜

もちろん買取・下取交換いたします



中古買取デスク **03-256-5286**

LITS特選周辺機コーナー/ハードディスク/FD/プリンター/モニター他

15インチプリンタ
STAR BR-2415
¥59,800
定価¥94,800

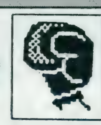


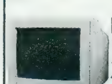
テックパーツFDD
5"2HD×2
¥52,000
定価¥63,000
5"2HD×1
¥31,000
定価¥38,000



プリンター		定価	特価
NEC	PC-PR201B	¥99,500	¥74,800
NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥206,000
NEC	PC-PR201G	¥158,000	¥98,000
EPSON	VP-1000PC	¥154,000	¥85,000
EPSON	VP-2000PC	¥158,000	¥120,000
EPSON	AP800PC	¥99,800	¥68,800
EPSON	HG-3000PC	¥248,000	¥142,000
STAR	BR-2415	¥94,800	¥59,800
STAR	CR-3415CL	¥148,000	¥88,000
STAR	CX-2410	¥79,800	¥58,800

今月のガンバル君





MITSUBISHI
14インチカラーモニター
XC-1498C 4050文字
ドットピッチ 0.28mm
定価¥99,800
特別価格
¥54,800

ディスプレイ		定価	特価
NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥53,000
NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥85,000
NEC	PC-TV454N	¥138,000	¥95,000
NEC	PC-TV455N	¥158,000	¥112,000
NEC	N5913LG	¥138,000	¥98,000
三菱	XC-1498C	¥99,800	¥54,800
SHARP	CU-14FD	¥84,800	¥55,000
SANYO	CMT-147H	¥84,800	¥51,000
EPSON	CR-4000	¥94,800	¥72,000
EPSON	CR-5000	¥138,000	¥104,000

特選パソコンラック

縦型4段ラック
特価**¥14,800**
縦型5段ラックシグマF-5
定価¥48,000
特価**¥25,800**

特選ハードディスク

RA2・R×2・Vm11専用
緑電子 ぴるど4 **¥92,000**
定価¥138,000
RA2・R×2・Vm11/286専用
日本テクサトラスト/ダッシュ40
定価¥128,000 **¥94,800**

PC-9801/286用
ウィンテック WD-40 **¥67,000**
定価¥102,000
PC-9801用
ICM SR-80
定価¥168,000 **¥130,000**

その他周辺機器

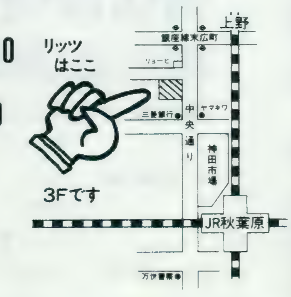
サウンドオーケストラ(FMサウンドボード)
¥29,800→**¥19,800**
INTER-8(1MB FD I/F)
¥24,800→**¥15,000**
マウスカウントチェンジャー(½・1・2倍可変)
¥2,800→**¥2,600**

'89冬のボーナスフェアー実施中!!

全品無料保証付 新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証
全国クレジット 全国どこでもクレジットをお受け致します。もちろんボーナス一括もOK。
全国無料配達 全国どこでも配達料は無料です。
代引システム 都内近県の方でしたら代金は着払い、配達の者にお渡し下さい。
リースシステム リースでのご契約もお受けしております。3年以上から5年まで。
その他 何でも その他、どんなことでもお問合せ下さい。FAXでの24時間受け付もしております。

〒101 東京都千代田区神田3-14-6 恵光(ケイコウ)ビル3F

OPEN
AM10:00
CLOSE
夜 0:00



有限会社リッツコンピュート



Lits Compute

秋葉原店 **03-256-5010**
リッツ2号店 **03-256-5580**
FAX 03-256-5289
〒101 東京都千代田区外神田 3-14-6 恵光ビル3F
振込先:三和銀行秋葉原支店 普117113

〈資料請求番号 437〉

またまた秋葉原でおなじみの

注目!!

平成2年3月末一括払いOK!!

手数料(金利)無料!

(平成2年1月末/2月末/3月末 いずれかご指定ください)

12/16~1/13

●お近くの方はお
●本体単品で特価
●ビジネスソフト定

PC-9801RX2セット=限定誌上販売!!

(9801RX2(本体) XC-1498C(三菱、モニター)) ⊕ (●マウス ●M-2HD(10枚) ●ゲーム)

➡(定価¥497,800)特価**¥259,000**

P&A超低金利をご利用下さい!!

(送料¥2,000)

NEC

ディスケット5枚サービス 送料1,000
PC-9801L×2…定価448,000…特価**¥292,000**
PC-9801L×4…定価588,000…特価**¥383,000**

PC-9801RX/RA/VM/UV/EX/ES/98DO



Ⓐセット:PC-9801RX21+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥437,800▶特価**¥273,000**
Ⓑセット:PC-9801RS21+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥497,800▶特価**¥318,000**
Ⓒセット:PC-9801RA21+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥597,800▶特価**¥385,000**
Ⓓセット:PC-9801VM11+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥427,800▶特価**¥220,000**
Ⓔセット:PC-9801EX2+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥447,800▶特価**¥263,000**
Ⓕセット:PC-9801ES2+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥547,800▶特価**¥341,000**
Ⓖセット:PC-9801UV11+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥364,800▶特価**¥210,000**
Ⓗセット:PC-9801DO+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥397,800▶特価**¥232,000**
Ⓘセット:PC-9801RS51+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥667,800▶特価**¥440,000**
Ⓙセット:PC-9801RX51+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥607,800▶特価**¥398,000**
Ⓚセット:PC-9801RA51+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥767,800▶特価**¥506,000**

EPSON PC-286/386 SERIES

Ⓐセット:PC-286VF-STD+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥397,800▶特価**¥205,000**
Ⓑセット:PC-286VF-H20+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥522,800▶特価**¥284,000**
Ⓒセット:PC-286UX-STD+XC-1498C+マウス+MF-2HD(5枚)+ゲーム……定価¥367,800▶特価**¥228,000**
Ⓓセット:PC-286UX-H20+XC-1498C+マウス+MF-2HD(5枚)+ゲーム……定価¥492,800▶特価**¥318,000**
Ⓔセット:PC-286VS-STD+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥487,800▶特価**¥235,000**
Ⓕセット:PC-386V-STD+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥597,800▶特価**¥380,000**
Ⓖセット:PC-386V-H20+XC-1498C+マウス+M-2HD(10枚)+ゲーム……定価¥722,800▶特価**¥468,000**

98シリーズ、286シリーズのモニターを

①CU-14FD (シャープ 定価¥74,800)に変更の場合¥ 0
②PC-KD854N (NEC 定価¥84,800)に変更の場合¥ 4,000
③PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥16,000
④PC-TV353 (NEC 定価¥102,600)に変更の場合¥ 6,000
⑤PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥25,000
⑥PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥35,000
⑦N-5913L(G) (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥42,000
⑧CR-4000 (エプソン 定価¥ 94,800)に変更の場合¥ 8,000
⑨CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥25,000
を加算してください。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX5(NEC)……定価¥638,000▶特価**¥429,000**
②PC-9801LX5C(NEC)……定価¥748,000▶特価**¥529,000**
③PC-9801LV22(NEC)……定価¥378,000▶特価**¥237,000**
④PC-286LE-STD(エプソン)……定価¥368,000▶特価**¥178,000**
⑤PC-286LS-STD(エプソン)……定価¥478,000▶特価**¥298,000**
⑥PC-286LF-STD(エプソン)……定価¥388,000▶特価**¥268,000**
⑦PC-286LF-H20(エプソン)……定価¥513,000▶特価**¥356,000**
⑧PC-386LS-STD(エプソン)……定価¥538,000▶特価**¥366,000**
⑨PC-386LS-H20(エプソン)……定価¥673,000▶特価**¥458,000**

RAMディスク (送料¥500)

メルコ

●EMJ-1000MKII……特価¥ 23,300
2000MKII……特価¥ 39,500
4000MKII……特価¥ 73,500
6000MKII……特価¥106,000
8000MKII……特価¥140,000
●EXJ-1000MKII……特価¥ 20,300
2000MKII……特価¥ 37,000
4000MKII……特価¥ 69,500
●HC-256……特価¥ 9,900
HC-512……特価¥ 14,500
●EMZ-1000MKII……特価¥ 21,200
●EMZ-512MKII……特価¥ 14,700

I/Oデータ

●PC-34HX(1MB)……特価¥ 24,300
(2MB)……特価¥ 41,300
(4MB)……特価¥ 80,000
●PC-34H(2M)……特価¥ 38,300
(3M)……特価¥ 56,500
(4M)……特価¥ 72,000
(6M)……特価¥115,000
(8M)……特価¥153,000
●10S-10EMS/386/Ver2.3……特価¥ 3,300
●P10-9234G(0.5MG)……特価¥ 16,000
(1MG)……特価¥ 23,500
(1.5MG)……特価¥ 31,000
(2MG)……特価¥ 39,000
(3MG)……特価¥ 59,000
●P10-RA34(3M)……特価¥ 60,000

NEC

(88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。) (送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3

(Ⓐセットの本体をMC(model 2)定価¥199,000に変更の場合¥20,000加算して下さい)



Ⓐセット:PC-8801MC(model 1)+PC-KD855+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥238,800▶特価**¥153,000**
Ⓑセット:PC-8801FE2+PC-KD855+M-2D(10枚)+ゲームソフト12種……定価¥188,800▶特価**¥119,000**
Ⓒセット:PC-8801MA2+PC-KD855+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種 限定……定価¥237,800▶特価**¥130,000**
Ⓓセット:PC-8801FE+PC-KD855+M-2D(10枚)+ゲームソフト12種 限定……定価¥198,800▶特価**¥110,000**
Ⓔセット:PC-88VA3+PC-KD855+M-2HD(10枚)+ゲームソフト12種 限定……定価¥467,800▶特価**¥255,000**

Ⓐ~Ⓔのモニターを

①CU-14GD (シャープ 定価¥ 69,800)に変更の場合¥ 5,000
②XC-1498C (三菱 定価¥ 99,800)に変更の場合¥ 6,000
③CU-14FD (シャープ 定価¥ 79,800)に変更の場合¥ 8,000
④PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合¥10,000
⑤CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥33,000
⑥PC-KD863S (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥15,000
⑦PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥25,000
⑧PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑨PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合¥30,000
⑩PC-TV353 (NEC 定価¥102,600)に変更の場合¥14,000
⑪PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥33,000
⑫PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥43,000
を加算して下さい。

●マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
●VP-1000PCセット(エプソン)(限定品)……定価¥154,000▶特価**¥73,000**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐセット:PC-PR201X(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥182,000**
Ⓑセット:PC-PR201J(NEC)……定価¥215,000▶特価**¥150,000**
Ⓒセット:PC-PR201G(NEC)……定価¥158,000▶特価**¥ 92,000**
Ⓓセット:PC-PR201B(NEC)……定価¥ 99,500▶特価**¥ 68,000**
Ⓔセット:PC-PR101G2(NEC)……定価¥138,000▶特価**¥ 92,000**
Ⓕセット:PC-PR101E2(NEC)……定価¥ 89,800▶特価**¥ 60,000**
Ⓖセット:PC-PR101TL3(NEC)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 46,000**
Ⓗセット:PC-PR150V(NEC)……定価¥ 99,800▶特価**¥ 67,000**
Ⓘセット:PC-PR150H(NEC)……定価¥ 84,800▶特価**¥ 59,000**
Ⓙセット:NM-9700(NEC)(漢字カラー24ドット)……定価¥163,000▶特価**¥ 69,000**
Ⓚセット:NM-4150(NEC)……定価¥245,000▶特価**¥159,000**
Ⓛセット:PC-PR602PS(NEC)……定価¥980,000▶特価**¥695,000**
Ⓜセット:PC-PR602R(NEC)……定価¥498,000▶特価**¥358,000**
Ⓝセット:PC-PR406LM(NEC)……定価¥368,000▶特価**¥266,000**
Ⓞセット:AP-550EXPC(エプソン)……定価¥ 64,800▶特価**¥ 45,500**
Ⓟセット:AP-850PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 66,500**
Ⓠセット:VP-1350PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 67,000**
Ⓡセット:VP-950PC(エプソン)……定価¥128,000▶特価**¥ 89,000**
Ⓢセット:VP-2050PC(エプソン)……定価¥158,000▶特価**¥109,000**
Ⓣセット:VP-1500PC(エプソン)……定価¥138,000▶特価**¥ 96,000**
Ⓤセット:HG-800PC(エプソン)……定価¥168,000▶特価**¥109,000**
Ⓥセット:LP-7000(エプソン)……定価¥571,000▶特価**¥410,000**
Ⓦセット:HG-4800PC(エプソン)……定価¥346,000▶特価**¥225,000**
Ⓧセット:BJ-130J(Bubble-Jet)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥135,000**
Ⓨセット:CR-3415CL(スター)……定価¥148,000▶特価**¥ 75,000**
Ⓩセット:BR-2415(スター)……定価¥ 94,800▶特価**¥ 52,000**
⊙セット:TX-24CL(スター)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 38,000**
⊙セット:M-1724P(ブラザー)……定価¥148,000▶特価**¥ 54,000**

通信ソフト&FAXアダプタ

①MD-1200AIII……定価¥19,800▶特価**¥14,800**
②MD-24FS4……定価¥44,800▶特価**¥31,500**
③MD-24FS5……定価¥49,800▶特価**¥35,500**
④MD-24FC5……定価¥49,800▶特価**¥35,500**

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は含まれておりません。

パソコンなんでもニック

中野 | 池袋サンゴー | 池袋東口

初心者からマニアまで！相談してベストな商品を選ぼう！







ボーナスチャンス!! 月々¥9,800で 人気パソコンが即お手元へ

機種	セット	支払
RA21 +	一流メーカー0.31カラーモニタ	㊊9,800×30 ㋭31,000×5
RS21 +	一流メーカー0.31カラーモニタ	㊊9,800×24 ㋭34,000×4
RX21 +	一流メーカー0.31カラーモニタ	㊊9,800×24 ㋭17,000×4
ES2 +	一流メーカー0.31カラーモニタ	㊊9,800×24 ㋭34,000×4
386V +	一流メーカー0.31カラーモニタ	㊊9,700×30 ㋭20,000×5
286LE +	ソフト3本付	㊊9,800×18 ㋭13,000×3
98NOTE+	ソフト3本付	㊊9,800×18 ㋭24,000×3

㊊＝月額　㋭＝ボーナス

ダイナブック

ダイナブック ソフト5本付	¥198,000
PC286LE ソフト3本付	¥194,700
PC286LF ソフト3本付	¥299,800

40M 激安	¥64,800
40M OS2対応 SCSI	¥89,800
80M 内蔵	¥113,800

お買上げW特典

簡単DRY	¥9,800
ノートン ユーティリティ	¥13,800

	EMS 2M	
一太郎 +	EMS 2M	¥79,800
ロータス+	EMS 2M	¥99,800
エクセルセット+	EMS 2M	¥104,800

EMSボード激安		
	1M	¥21,800
	2M	¥44,800
	4M	¥79,800

新型パソコン激安!!

RA21	¥349,800
RS21	¥289,800
RX21	¥229,800

超目玉パソコンセット

	セット	価格
RA21 +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥429,800
RS21 +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥369,800
RX21 +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥309,800
ES2 +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥369,800
386V +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥379,800
286US +	14インチ0.31カラー + カラー10インチプリンター	¥229,800
286LE +	ソフト3本セット	¥194,700
286LS +	ソフト3本セット	¥354,700
386LS +	ソフト3本セット	¥414,700

自由に選ぶコンポーネント　ニックなら全機種安心特価

品名	価格
PC9801シリーズ本体	
9801RA21	¥349,800
9801RS21	¥289,800
9801RX21	¥229,800
98RL MODEL2	¥539,800
PCH98 MODEL70	¥798,000
9801ES2	¥289,800
9801EX2	¥219,800
9801LS2	¥469,800
9801LX5C	¥579,800
9801LX2	¥329,800
9801LV22	¥269,800
9801N	¥199,800
PC286シリーズ本体	
PC386V + 14インチ0.31カラーモニタ	¥339,800
PC286VS + 14インチ0.31カラーモニタ	¥239,800
PC286VF + 14インチ0.31カラーモニタ	¥204,800
PC286US + 14インチ0.31カラーモニタ	¥189,800
PC286LE + ソフト3本付	¥194,700
PC286LS + ソフト3本付	¥354,700
PC386LS + ソフト3本付	¥414,700
X68000シリーズ本体	
CZ652C	超特価☎
CZ602C	超特価☎
J3100シリーズ本体	
Dyna Book(ソフト5本付)	¥198,000
3100SL021	¥294,800
3100GT021A	¥485,800
3100SGT101	¥999,800
AXパソコン本体	
MBC17JF	¥268,000
MBC17JH40	¥439,800
ソニーAXマシン	大特価ご奉仕
エイサーAXマシン	大特価ご奉仕
Macintoshパソコン本体	
Mac Plus 2M (日本語対応)	¥298,500
Mac SE30 (日本語対応)	¥489,800
MaCIIci (日本語対応)	¥793,800
Mac ポータブル (日本語対応)	¥748,800

品名	価格
汎用ディスプレイ各種	
PC-KD854N	¥52,800
PC-KD853N	¥64,800
PC-TV353	¥59,800
N5913L	¥99,800
CMT147L	¥44,800
CU-14FD	¥49,800
CU-21CD	¥109,800
XC1498C	¥53,800
X68000用ディスプレイ	
CZ602D	超特価☎
CZ612D	超特価☎
98シリーズ用プリンター(10")	
PC-PR150H	¥59,800
AP800	超特価☎
VP900	超特価☎
TX24CL	¥39,800
M1024II	¥39,800
98シリーズ用プリンター(15")	
PC-PR201B	大特価
VP135EX	超特価☎
VP1000	超特価☎
VP2000	超特価☎
HG4800	超特価☎
BJ-130J	¥139,800
CR3415CL	¥79,800
CKP5240	¥59,800
IO-735X	¥198,000
OKI5320S	¥209,800
98シリーズ用ページプリンター	
PC-PR602PS	¥764,800
PC-PR602R	¥389,800
PC-PR406LM	¥289,800
LBP-B406	¥419,800
J3100シリーズ用プリンター	
PWS5266A	¥46,800
PWS5268A	¥133,800
プロッター各種取り扱い	
DXYシリーズ	¥99,800～

品名	価格
MPシリーズ	¥99,800～
グラフィックスにビデオプリンタ	
VA-3000	¥154,800
SCT-CP200	¥554,800
キャリング・ハードディスク(20MB)	
POKEDY	¥79,800
高速・大容量ハードディスク(40MB)	
WD40	¥64,800
IT-SS40	¥89,800
SR40	¥93,800
高速・大容量ハードディスク(80MB)	
CA80LG	¥129,800
IHR8 (内蔵)	¥113,800
ITRH100 (内蔵)	¥129,800
グラフィック用ボード	
ハイパービジョン	¥83,300
ハイパーフレーム㊉	¥83,300
音楽用I/F他	
ミュージ君	¥75,800
ミュージ郎	¥129,800
EMU-98 ver 2	¥14,800
MPU-PC98II	¥16,800
画像取り込みイメージスキャナ	
HWS10G	¥25,800
HS7RII	¥29,800
HS10RII	¥37,800
GT1000	¥63,800
GT4000	¥158,000
PC-IN503G	¥114,800
機能アップに増設RAMボード	
EMSボード	¥14,800～
RA用内蔵3M	¥66,800
数値演算コ・プロセッサー	
180287-10	大特価
180387-16	大特価
180387-20	大特価

変なもの大歓迎
とにかくTEL下さい。

全国どこでもクレジットOK!!　◎安心システムの代金着払いニック方式もあります。



池袋東口店



☎ 03-989-9757　FAX 03 989-9784

東京都豊島区東池袋1-47-12 シウトウビル3F　(振)協和銀行池袋支店 (普)108053 ニック

池袋サンゴー店



☎ 03-5992-3841　FAX 03 5992-3843

東京都豊島区東池袋1-12-11 朝日会館ビル4F　(振)三菱銀行池袋東口支店 (普)0239349 ニック

中野店



☎ 03-380-7801　FAX 03 380-7808

東京都中野区中野2-11 大英ビル3F　(振)三菱銀行中野駅前支店 (普)0295222 ニック

▶低金利クレジット◀

金利一覧	1回/0%	12回/4.5%	24回/9.5%	36回/13%	48回/17%	60回/22%

八王子 船橋 大船

池袋東口店12/31〜1/3営業中!!

特殊な商品も取扱いOK！お気軽にお問い合わせ下さい！

ニック安心システム

新品メーカー保証付

即納代金着払

ソフト & ハード

歳末激安売りつくしセール!!

12/30迄ノンストップ営業
新年は4日から

低金利クレジット即決5分

カードOK!! UC DC VISA 信販 JCB AMEX

ニック名物

ボーナスセール
- ●3.5インチシングル ¥23,800
- ●5インチシングル ¥24,800

DTP祭り
- ●カラースキャナー ¥49,800
- ●ハンディスキャナー ¥19,800〜
- ●ページメーカー ¥109,800
- ●Z's WORD JGII +40MHDD ¥104,600

通信祭り
- ●2400MNP4 ¥29,800
- ●2400MNP5 ¥36,800
- ●1200ソフト付 ¥16,800

サプライ祭り
- ノーブランド
- ●5'-2HD ¥680
- 3.5'-2HD ¥1,780
- 一流ブランド
- ●5'-2HD ¥890
- 限定

ラック大特価
- ●3段固定 ¥9,800
- ●4段可変式 ¥19,800

激安.!!
- ●ミュージ郎 ¥129,800
- ●ミュージ君 ¥75,800

今月の注目ソフト大特価

ソフト全品大幅値下げ

ワープロ
- 一太郎 Ver4
- P1-EXE
- Z's WORD JGII
- 花子Ver2

データベース
- Ninja3 PRO
- TAURUS
- Q&A

グラフ&カルク
- フリーランス
- ALL in ONE
- Recalc

ユーティリティ
- セレックスウィンドウ
- 日本語ブリーフ
- カンタンDRY
- VZエディター

お買得品
- アシストワード
- サイクロンLight
- 新松+MAXLINK
- HAL CATCH

ホビーから業務用まで、豊富な品揃えと確かな安さ！

やっぱり基本はワープロだ！
- 新松……ニック特価
- デスクUP2……ニック特価
- VJE-PEN Ver2.1……ニック特価

ワープロ用ユーティリティ
- ハイパープリント2……ニック特価
- ベクトルエース……ニック特価
- 直子の代筆 Ver3……ニック特価
- プリントショップII……ニック特価
- フォントメーカー98……ニック特価

簡単お絵描きグラフィックス
- Z's STAFF KID98……ニック特価
- DIGITAL CRAFT……ニック特価
- 言図絵巻……ニック特価
- エスキース……ニック特価
- アートライブラリー……ニック特価
- CANDY4……ニック特価
- C-TRACE98DRY……ニック特価
- Hyper FRAME PLUS……ニック特価
- 彩子……ニック特価
- 麗子……ニック特価
- スーパー・タブロー……ニック特価

情報管理にデータベース
- Let'sアイリス Ver2……ニック特価
- データベース桐……ニック特価
- 知子の情報 Ver2……ニック特価
- dB-XL……ニック特価
- dB ASEIII Plus……ニック特価

表計算とチャートアップ
- ロータス1-2-3 Plus……ニック特価
- Multiplan Ver4.1……ニック特価
- VPプランナー……ニック特価
- フレームワークII……ニック特価

ロータスアドイン
- 123Repo……ニック特価
- 123Find……ニック特価
- 123Date Way……ニック特価
- 123Card……ニック特価
- 蓮花(<123>一太郎コンバータ)……ニック特価

業務ソフト
- 三代目大番頭……ニック特価
- 弥生II……ニック特価
- 記帳面……ニック特価
- パートナー Ver2……ニック特価

株価分析・株式管理もおまかせ！
- 株式管理V2……ニック特価
- 成長株……ニック特価
- Zチャート株価分析III……ニック特価

業務用CADソフトも超特価！
- GENERIC CAD……ニック特価
- AUTOCAD GXIII……大特価でご奉仕
- プロットくん……ニック特価

操作を簡単！にするユーティリティー
- エコロジーII……ニック特価
- 全略ハードディスク殿……ニック特価
- 転送るんです……ニック特価
- メッツファイル ドライバーII……ニック特価
- ノストラダムス……ニック特価
- オーシャノグラフィーII……ニック特価
- ですくきっと5.0……ニック特価
- ですくとっぷ2.0……ニック特価
- 環境美化委員会……ニック特価
- MAXLINK……ニック特価
- MEMORY PRO 386……ニック特価

あくまで軽い高機能エディター
- MIFES98……ニック特価
- Brief……ニック特価
- 章子の書斎……ニック特価

システム&言語ソフト
- MS-DOS 3.3……ニック特価
- 日本語OS/2 1.0A……ニック特価
- MS-WINDOWS 2.1……ニック特価
- WINDOWS386 2.1……ニック特価
- Quick Basic Ver4.5……ニック特価
- Quick C Ver2.0……ニック特価
- TURBO C……ニック特価
- POWER C……ニック特価
- MS-C コンパイラ……ニック特価
- ZORTECH C++……ニック特価
- TURBO PASCAL……ニック特価
- TURBO アセンブラ&デバッガ……ニック特価
- MS-MASM……ニック特価

話題先取りパソコン通信
- まいとーく……ニック特価
- CCT98II Ver2.5……ニック特価
- パーティー……ニック特価
- NET MAKERIII……ニック特価

DISKで学ぶコンピューター
- DISKで学ぶMS-DOS……ニック特価
- DISKで学ぶBASIC……ニック特価
- DISKで学ぶC……ニック特価
- DISKで学ぶマシン語……ニック特価
- DISKで学ぶ1-2-3……ニック特価
- DISKで学ぶマルチプラン……ニック特価
- Type Quick……ニック特価

好評！レッスン・ビデオシリーズ
- ビデオでわかるMS-DOS……ニック特価
- ビデオでわかるLotus 1-2-3……ニック特価
- ビデオでわかるdB ASEIII……ニック特価
- ビデオでわかるパソコン通信……ニック特価
- ビデオでわかるタイピング……ニック特価
- THE CARD3入門……ニック特価

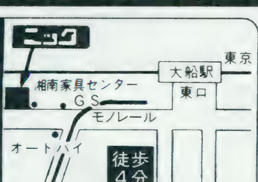
コンピューター・ミュージック
- バラード……ニック特価
- レクリエ……ニック特価
- ミュージックプロ98MIDI……ニック特価
- ミュージックプロ98FM……ニック特価
- 譜面美人……ニック特価
- 芸達者……ニック特価
- MIDI MICRO MUSICIAN A……ニック特価
- 読み取りくん……ニック特価

その他いろいろ面白ソフト
- 視え太君……ニック特価
- 超高速天文シミュレーション……ニック特価
- 駅すぱあと……ニック特価
- QUICK TRACE……ニック特価
- STARFAXモデル20……ニック特価
- 自然画データベース「紙芝居」……ニック特価

問合せもちろんタダ!!

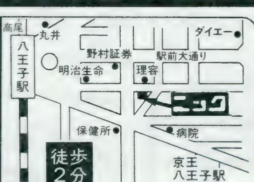
選ぶならアドバイス、フォロー万全のニック各店へ。専門SE・コンサルタントが対応。

大船店



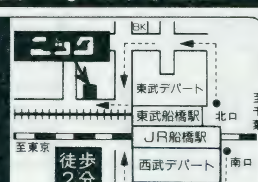
☎0467-45-3422 FAX 0467 45-1736
神奈川県鎌倉市大船1-3-12 菅野ビル3F
(振)協和銀行大船支店 (普)321462 ニック

八王子店



☎0426-42-6911 FAX 0426 42-7517
東京都八王子市東町1-11 久保田ビル3F
(振)三井銀行八王子支店 (普)5534539 ニック

船橋店



☎0474-25-4511 FAX 0474 25-4100
千葉県船橋市本町7-4-13 ミハルビル3F
(振)大和銀行船橋支店 (普)6948969 ニック

ニック通販部

☎03-590-6961
FAX03-590-3261

商品即納 ●代金着払システム ●通販即決クレジット

(振)三菱銀行池袋支店 (普)381069ニック

リース3、4、5、6年取扱中、全国3〜4日でOK。㈱日本インコム直営システム

〈資料請求番号 441〉 ※本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。



WORLD IN AOYAMA

FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

安心でお得なサービス

「初めて」はパソコンの基本です。

初めての方なら、ぜひ一度ご相談下さい。豊富な在庫の中から、経験豊かなスタッフが適切なアドバイスを致します。

見て、触れて、納得して下さい。

ショールームでは、お客様に一切声をかけないこともサービスのひとつと思っております。ズラリ勢揃いしたハード&ソフトの中から、ご自身の目でじっくりとお選び下さい。

もちろんクレジット・クレジットカードもOK。

オリックスクレジット社とのオリジナルプランニングにより、業界一番の手数料ダウンが実現しました。頭金なし月々3,000円より、ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。もちろんボーナス一括または二括のお申し込みもOKです。

ゆっくり、お支払いは8ヵ月先からでもOK。

今すぐ商品は欲しいのだけれども…。その様なお客様のお支払いプランに合わせて、最長8ヶ月先からのお支払いが可能です。

うれしい代金引換システム。

商品の到着をご確認いただき、その場でお支払い下さい。日・祭日もOK、日時の指定もお受け致します。

※離島の方は代引できませんのでご了承下さい。　※一回の代引金額には上限がございます。

グーンとお得な下取りシステム。

今お持ちの機種を高額下取り。わずかな予算でシステムアップ。差額はクレジットでもOKです。

アフターサポートも電話1本で。

もしご使用中、機種に異常や疑問を感じられた場合、どんな小さなことでもご質問下さい。専門のスタッフが適格に診断、お答え致します。

※一部出張出来ないメーカー商品もございます。

"CLUB 246" 会員専用ダイアルシステム。

お客様とのふれあいを大切にするために、会員の方のみの専用ダイアルを設けています。次回のご購入を一層スムーズにするために会員価格にての販売、下取りを行なっています。一人でも多くのお客様にご利用していただきたいサービスです。

もしも初期不良があったら…。

万一の初期不良の場合にも、バックアップは万全です。お買い上げ1ヵ月以内でしたら新品と交換致します。1週間以内の不良の場合、こちらからお荷物を引き取りにお伺い致します。

全商品一年間の総合保険付。

ワールド イン アオヤマは東京海上火災保険と提携し、すべての製品を一年間の保険付で販売しています。商品が、火災・落雷・爆発・破損・盗難・水漏れ等のような損害を受けた場合には保険金が支払われます。これは業界で唯一のもの、ぜひご利用下さい。

※パソコン保険導入の為、お客様には¥1,300の負担をお願いいたしております。

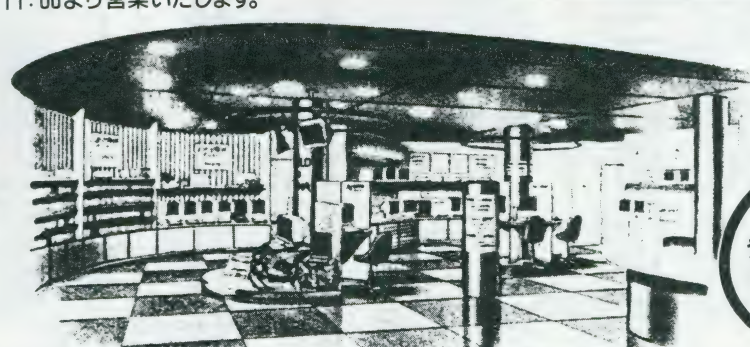
SHOP INFORMATION

札幌店・旭川店　お電話ご注文(11:00~21:00)011-251-6771

福岡天神ショールーム　お電話ご注文(11:00~19:30)092-672-7771

新年は全店、電話受注共1月3日
11:00より営業いたします。

12月16・17日
電脳遊園地 in
ワールド イン アオヤマ
開催！
サンシャイン60 ワールドインポートマート8F(三越8F)
当日は新作ソフト発表会や即売コーナーもあり、来場者の皆様に○○○○○あげちゃう。



近日オープン
福岡天神ショールーム
御来店いただきましたお客様にもれなくパソコングッズをプレゼント。

■12月の休み／6日(水)、7日(木)、31日(日)
年内12月30日まで営業いたします。
■1月の休み／1日(月)、2日(火)、11日(木)、18日(木)、25日(木)

電話受注センターは12月～3月中無休です。

●北海道：札幌店 TEL.011-251-1777
札幌市中央区南2条西3丁目リンクエギビル3F
■営業時間／11:00～19:30

●北海道：旭川店 TEL.0166-25-7771
旭川市4条8丁目ツジビル
■営業時間／11:00～19:00

●東京：池袋店・USED店
豊島区東池袋1-28-6 東急ハンズ隣
■営業時間／11:00～19:00

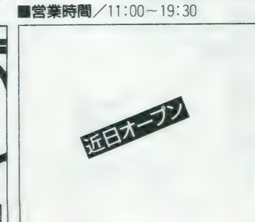
●九州：福岡天神ショールーム
TEL.092-672-7771
■営業時間／11:00～19:30











FAXでの御注文、お問い合せも承っております。　FAX. 札幌 011-232-8040　FAX. 旭川 0166-23-8040　FAX. 東京 03-985-5221

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

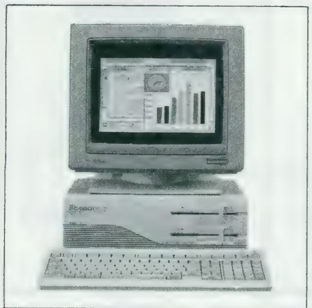
東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RX21 RS21 RA21

NEC

新製品 information ★PC-9801N〔98ノート〕 定価￥248,000 ★PC-9801RX21 定価￥338,000 ★PC-9801RX51 定価￥508,000 ★PC-9801RS21 定価￥398,000 ★PC-9801RA21 定価￥498,000



RXお好みのワープロをつけてベーシックセット
PC-9801RX21 Aコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- VP-1350pc〔136桁24シリアルプリンター〕……¥ 96,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥543,400 ➡ ¥393,000

￥4,400×60回	㊍￥25,000×10回 ㊖なし
￥9,300×54回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RXオシャレなパソコン通信セット
PC-9801RX21 Bコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥494,400 ➡ ¥359,800

￥5,600×42回	㊍￥30,000×7回 ㊖なし
￥9,400×48回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RX EMSフル活用セット
PC-9801RX21 Cコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- PC-PR201J〔136桁シリアルプリンター〕……¥215,000
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕……¥ 59,000
- IOS-10EMS〔EMSソフト〕……¥ 5,000
- 1-2-3R2.1J PLUS〔表計算の決定版〕……¥ 98,000
- 一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000

合計 ￥871,600 ➡ ¥638,000

￥ 8,800×60回	㊍なし ㊖なし
￥10,400×42回	㊍￥50,000×7回 ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RX HOTなゲームで熱くなれセット
PC-9801RX21 Dコース

- PC-9801RX21〔本体〕……¥338,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- TN-F1〔サウンドボード〕……¥ 18,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕……¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕……¥ 12,800

合計 ￥480,000 ➡ ¥344,900

￥4,800×48回	㊍￥25,000×8回 ㊖なし
￥7,500×60回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RS 図形ワープロバッチリセット
PC-9801RS21 Aコース

- PC-9801RS21〔本体〕……¥398,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- AP-850PC〔48熱転写カラー〕……¥ 96,800
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- 一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000
- 花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕……¥ 58,000
- MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕……¥ 10,000

合計 ￥702,400 ➡ ¥518,000

￥ 9,000×36回	㊍￥50,000×6回 ㊖なし
￥11,200×60回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RS オシャレな通信セット
PC-9801RS21 Bコース

- PC-9801RS2〔本体〕……¥398,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PC-マウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔200bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥554,400 ➡ ¥399,800

￥ 5,300×60回	㊍￥20,000×10回 ㊖なし
￥13,400×36回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

RAパーフェクトシステムセット
PC-9801RA21 Aコース

- PC-9801RA21〔本体〕……¥498,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- TRUST80S〔超高速HDD〕……¥198,000
- IO-735X〔カラーイメージジェット〕……¥248,000
- GT-1000〔スキャナー、ケーブル付〕……¥ 87,300
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- MEMORY-PRO386〔仮想EMS設定ソフト〕……¥ 10,000
- 一太郎ver4.3〔ご存知一太郎最新版〕……¥ 58,000
- 花子ver2.0〔図形処理おまかせ〕……¥ 58,000
- THE CARD 3〔人気のカード型DB〕……¥ 48,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥1,303,900 ➡ ¥968,000

￥12,500×60回	㊍￥50,000×10回 ㊖なし
￥20,000×42回	㊍￥50,000× 7回 ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

PC-9801／PC-286ソフト&周辺機器

PC-9801-26K	NEC製サウンドボード	￥ 25,000 ➡ ¥ 19,900
TN-F1	NEC完全コンパチサウンドボード	￥ 18,000 ➡ ¥ 14,800
PC-9872U	マウス	￥ 10,000 ➡ ¥ 8,500
NT-98マウス	マウス	￥ 6,800 ➡ ¥ 3,600
LGA-91	ビデオ入力用ボード	￥ 24,800 ➡ ¥ 19,800
EMZ-1M	EMSボード 一太郎可能	￥ 39,800 ➡ ¥ 32,900
EMJ-1000mK II	EMSボード 一太郎可能	￥ 37,800 ➡ ¥ 30,300
PIO-PC34E／2M	EMSボード 2MB	￥ 75,000 ➡ ¥ 56,800
EX301 〔CRC〕	3.5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
EX501 〔CRC〕	5インチシングルドライブ	￥ 39,800 ➡ ¥ 25,800
HS-7R II	オムロンモノクロスキャナー	￥ 39,800 ➡ ¥ 28,800
HS-10R II	オムロンモノクロスキャナー	￥ 49,800 ➡ ¥ 34,980
HS-60F	A4サイズシートフィードスキャナ	￥ 98,000 ➡ ¥ 77,800
GT-1000	GF300V準拠カラースキャナ	￥ 79,800 ➡ ¥ 55,000
PC-PR101TL3	10インチカラー熱転写プリンター	￥ 69,800 ➡ 現金特価
AP-850PC	48ドットカラー熱転写プリンター	￥ 94,800 ➡ 現金特価
VP-1500PC	漢字110字／秒15インチドットプリンター	￥136,000 ➡ 現金特価
BJ-130J	15インチバブルジェットプリンター	￥198,000 ➡ ¥139,800
NM-4150	15インチカラー高速プリンター	￥245,000 ➡ ¥178,000
LHD-34V	40MB HDD ロジテック	￥153,000 ➡ 現金特価
ML-40mK II	40MB HDD 磁気研	￥129,000 ➡ ¥ 96,800
CRC-MH45	40MB 18ms HDD	￥138,000 ➡ ¥108,000
NT-40-55	エプソン対応SCSI 40MB	￥138,000 ➡ ¥109,800
SR-80	80MB HDD ICM	￥198,000 ➡ ¥145,000
MD-1200A II	1200bps オムロン	￥ 24,800 ➡ ¥ 15,200
SR-240AT	2400bpsモデム エプソン	￥ 59,800 ➡ ¥ 29,800
MD-12FS	1200bpsモデム オムロン	￥ 21,000 ➡ ¥ 15,800
Dyna Book J3100SS〔本体〕		￥198,000 ➡ ¥189,000

本体を御購入のお客様20名様に限り一太郎dash〔一太郎最新バージョン〕￥39,000を販売価格¥9,000にて御奉仕させて頂きます。

セット販売価格（J3100SS＋一太郎dash） ¥198,000

ワープロソフト		データベース		ミュージック・通信／他	
PIEXE	￥48,000➡現金特価	VP.プランナー	￥36,000➡現金特価	COM ON MUSIC	￥38,000➡現金特価
一太郎	￥58,000➡現金特価	アシストカルク	￥ 9,700➡現金特価	ミュージくん	￥98,000➡現金特価
一太郎V42	￥58,000➡現金特価	THE CARD 3	￥48,000➡現金特価	まいとーく	￥28,000➡現金特価
アシストワード	￥ 9,700➡現金特価	Lotus1.2.3	￥98,000➡現金特価	PARTY	￥24,000➡現金特価
		Let'sアイリス20	￥42,000➡現金特価	日本語MS-DOS	￥18,000➡現金特価

上記商品は、クレジット・代金引換システム共に取り扱っております。くわしくは、お電話にてお問い合せ下さい。

PC-286

EPSON

新製品 information ★PC-286NOTE 定価￥458,000 ★PC-286LE 定価￥368,000 ★PC-286LF 定価￥388,000 ★PC-386LS 定価￥538,000 ★PC-386V 定価￥498,000 ★PC-286UX 定価￥268,000

286 標準DBセット
PC-286VF Aコース

- PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- AP-550EXPC〔24熱転写カラー〕……¥ 64,800
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕……¥ 9,700
- アシストワード〔低価格ワープロソフト〕……¥ 9,700
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥480,800 ➡ ¥304,000

￥ 4,900×60回	㊍￥10,000×10回 ㊖なし
￥10,200×36回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 EMSフル活用セット
PC-286VF Bコース

- PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
- CU-14FD〔0.31ディスプレー〕……¥ 74,800
- VP-1350PC〔136桁シリアルプリンター〕……¥ 96,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PC-34H2M〔EMS2M増設ラム〕……¥ 59,000
- IOS-10EMS〔EMSソフト〕……¥ 5,000
- アシストカルク〔ロータスライクな表計算ソフト〕……¥ 6,700
- アシストワード〔低価格ワープロソフト〕……¥ 6,700
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥570,800 ➡ 現金特価

￥ 5,500×48回	㊍￥25,000×8回 ㊖なし
￥12,500×36回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 オシャレなパソコン通信セット
PC-286VF Cコース

- PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- 日本語MS-DOSver3.3B〔PS98-017-HMW〕……¥ 17,000
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800
- MD24FP4〔2400bps超薄型モデム〕……¥ 39,800
- BEE TERM〔ファイル管理通信ソフト〕……¥ 18,000

合計 ￥464,400 ➡ 現金大特価

￥ 4,000×48回	㊍￥22,000×8回 ㊖なし
￥10,000×24回	㊍￥26,000×4回 ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

286 HOTなゲームで熱くなれセット
PC-286VF Dコース

- PC-286VF STD〔本体〕……¥298,000
- PC-KD854N〔0.39ノングレアディスプレー〕……¥ 84,800
- TN-F1〔FM音源ボード〕……¥ 18,000
- 大戦略III〔シミュレーションの決定版〕……¥ 9,800
- 信長の野望戦国群雄伝〔光栄の売れ筋ソフト〕……¥ 9,800
- 遥かなるオーガスタ〔ポリシスによるリアル3Dゴルフ〕……¥ 12,800
- PCマウス〔200カウントマウス〕……¥ 6,800

合計 ￥440,000 ➡ ¥269,800

￥3,300×54回	㊍￥19,000×9回 ㊖なし
￥9,100×36回	㊍なし ㊖なし

年末年始特別金利適応のためさらにクレジットがお得に！

正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101

各店にてEPSONブースを常設、よりわかりやすく商品の御説明をいたしております。

ご注文はご来店でもお電話でも･･･
年内12月30日まで営業いたします。

PC-9801/PC-286お問い合せ・御注文
03-986-9801

お客様相談室
03-987-7795
すでにご注文いただいている商品のお届け時期(納期)や、メンテナンス、その他のお問い合せは上記へお電話下さい。(10:30～19:00)

9801／286 12月の休み●6日(水)、7日(木)、31日(日)
1月の休み●1日(月)、2日(火)、11日(木)、18日(木)、25日(木)

新年は、全店共 1月3日 11:00 より営業いたします。

WORLD IN AOYAMA
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

電話受付時間 ■月曜日～金曜日 10:00～21:30 ■土・日曜日・祭日 10:30～19:00

9801/286専用ダイアル

札幌 011-251-6771	大阪 06-264-7771
仙台 022-227-7131	広島 082-261-7771
長野 0262-84-7771	福岡 092-672-7771
東京 03-987-7771	

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

正社員・アルバイト募集中●「育ち盛りのワールド イン アオヤマで活躍しよう」総務課03-986-6101

今月の限定お買得品

A コース PC-8801FE2
新製品 40%引
¥132,000

PC-8801FE2(本体) ¥119,000
XC-1498C(三菱0.31カラーディスプレー) ¥99,800
バックアップディスク(5"2D10枚) ¥4,400

定価合計¥223,200→¥132,000

¥4,500×36回	ボなし	頭なし
¥6,500×24回	ボなし	頭なし

B コース PC-8801FE2
38%引
¥136,000

PC-8801FE2(本体) ¥119,000
PC-KD854N(0.39ディスプレー) ¥84,800
バックアップディスク ¥4,400

定価合計¥218,200→¥136,000

¥4,700×36回	ボなし	頭なし
¥6,800×24回	ボなし	頭なし

C コース PC-8801FE2
新製品 27%引
¥175,000

PC-8801FE2(本体) ¥119,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー) ¥99,800
バックアップディスク ¥4,400

定価合計¥223,200→¥162,900

¥5,500×36回	ボなし	頭なし
¥8,000×24回	ボなし	頭なし

A コース PC-9801DO
34%引
¥247,800

PC-9801DO ¥298,000
CU-14FD ¥74,800

定価合計¥372,800→¥247,800

¥8,300×36回	ボなし	頭なし
¥8,800×24回	ボ2万	頭なし

F コース PC-9801DO
¥259,800

PC-9801DO ¥298,000
PC-KD854N ¥84,800
信長の野望・戦国群雄伝 ¥9,800

定価合計¥392,600→¥259,800

¥8,700×36回	ボなし	頭なし
¥7,000×24回	ボ2万	頭5万

PC-8801MC A コース
現金特価

PC-8801MCmodel1(本体) ¥169,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー) ¥99,800
バックアップディスク ¥6,800

定価合計¥275,600→現金特価

¥6,500×36回	ボなし	頭なし
¥9,400×24回	ボなし	頭なし

PC-8801MC B コース
37%引
¥193,000

PC-8801MCmodel2(本体) ¥199,000
CZ-860D(チューナ付4050M.D.P.ケーブル付) ¥102,800
バックアップディスク ¥6,800

定価合計¥308,600→¥193,000

¥6,500×36回	ボなし	頭なし
¥9,400×24回	ボなし	頭なし

PC-8801MC C コース
34%引
¥192,000

PC-8801MCmodel2(本体) ¥199,000
PC-KD854N(0.39カラーディスプレー) ¥84,800
バックアップディスク ¥6,800

定価合計¥290,600→¥192,000

¥6,500×36回	ボなし	頭なし
¥9,400×24回	ボなし	頭なし

PC-8801MC E コース
現金特価

PC-8801MCmodel2(本体) ¥199,000
PC-KD862S(ステレオスピーカ付ディスプレー) ¥99,800
バックアップディスク ¥6,800

定価合計¥305,600→現金特価

¥7,300×36回	ボなし	頭なし
¥8,900×24回	ボ1万	頭なし

PC-9801MA2 A' コース
¥158,000

PC-8801MA2(本体) ¥168,000
PC-KD854N(0.39ディスプレー) ¥84,800

定価合計¥252,800→¥158,000

¥5,200×36回	ボなし	頭なし
¥7,800×24回	ボなし	頭なし

今月の中古パソコン限定お買い得品

S コース EPSON PC-286VF
30台限定コース
¥239,800

PC-286VF-STD(本体) ¥298,000
PC-KD854N(0.39カラーディスプレー) ¥89,800
PC-286P01(EPSON-DOS) ¥18,000
NT-98L(PCマウス) ¥6,800

合計¥418,600→¥239,800
クレジットでもお申し込み出来ます。

T コース EPSON PC-286VF
10台限定コース
¥239,800

PC-286VF-STD(本体) ¥298,000
CU-14FD(0.31カラーディスプレー) ¥74,800
TN-F1(サウンドボード) ¥18,000
NT-98L(PCマウス) ¥6,800

合計¥397,600→¥239,800
クレジットでもお申し込み出来ます。

NEC PC-9801RX2
¥218,000
定価¥398,000→¥218,000

NEC PC-8801MA2
¥89,000
定価¥168,000→¥89,000

限定品 PC-1360
プログラム編集機能付
PC-1360(ポケコン本体) ¥29,800
合計¥29,800→¥19,800

SHARP CE-140P
新品限定品 76%引
PC-1360/1425/1475用プリンター
7色カラープリンター
合計¥43,000→¥3,980
PC-1360(ポケコン)+CE-140P(プリンター)
合計¥72,800→¥22,800

OMRON MD-1200A III
限定50台 モデム限定品
¥15,200
1200ボー全二重モデム
合計¥24,800→¥15,200

OMRON MD24FS4
¥34,800
2400ボーNMPクラス4
合計¥44,800→¥34,800

NEC PC-9801RX21 S コース
30台限定コース
¥309,000

PC-9801RX21(本体) ¥338,000
CU-14FD(0.31カラーディスプレー) ¥74,800
PC-9801-26K(サウンドボード) ¥25,000
NT-98L(PCマウス) ¥6,800

合計¥444,600→¥309,000
クレジットでもお申し込み出来ます。

EPSON PC-286LE
中古限定品
¥188,000
PC-286LE・STD ¥348,000
合計¥348,000→¥188,000

SHARP X68000
¥225,000
CZ-611C(X68000本体・20MHDD) ¥399,800
合計¥399,800→¥225,000

SHARP X68000
¥198,000
CZ-652C(X68000本体) ¥298,000
定価¥298,000→¥198,000

Panasonic FS-A1WSX
MSX2+・パソコン
家庭用TVに接続可能
合計¥69,800→¥54,800

SONY HB-F1XV
MSX2+・パソコン
家庭用TVに接続可能
合計¥69,800→¥53,500

NEC PC-TV454
新品限定品
チューナ付カラーディスプレーテレビ
合計¥128,300→¥84,500

NEC PC-TV353
新品限定品
2000/4000デュアルスキャンチューナTV付カラーディスプレーテレビ ¥59,800
合計¥110,900→¥59,800

■他店とは比較のできない厳選された商品です。

まずお電話下さい

これは? と思ったら・・・どんどんお電話下さい!
ワールド イン アオヤマでは皆様からのお電話をお待ちしております。 その他新製品の速報や他メーカーのパソコンとの比較、接続方法など、お客様の小さななぜ? これは? といったご質問にも親切にお答え致します。

お支払方法

1.うれしい代引システム
面倒なお振込みの手間がはぶけます。商品の到着をご確認頂きその場で直接お支払い下さい。日・祭日の配送もOK。日付、時間の指定もお受けします。(離島の方は代引できませんのでご了承下さい。)

2.もちろんクレジットで!クレジットカードもOK!
ご都合に合わせてお支払い金額、回数を設定できます。頭金なし月々3,000円より、あとは係員にご相談下さい。お客様にぴったりのコースをお選び致します。右のクレジットカードをお持ちの方、お支払いは1回払いです。お申し込みの際①カード名 ②会員No. ③有効期限をご連絡下さい。
カードでお申し込みの場合、販売価格が変わりますのでお電話にてお問い合せ下さい。

3.日中ご不在がちな方はお振込
昼間ご不在がちの方、お急ぎの方は銀行振込が便利です。お申し込みからお届けまで、お時間をとりません。

●銀行振り込みの場合

取引銀行	住友銀行 池袋支店
口座番号	普通 1065392
口座名	株式会社 ワールド イン アオヤマ
お客様相談室	03-987-7795

日本信販 アメックス JCB セントラルファイナンス VISA ユニオン

★この誌面に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。

東京都豊島区東池袋1-27-12 明治生命池袋ビル 〒170　池袋店 東京都豊島区東池袋1-28-6 〒170　ソフト店 東京都豊島区池袋パールシティ 〒170

特選中古パソコン

★NEC

8801シリーズ本体

PC-8801-23/24/25〔音源ボードII〕……¥ 39,800➡¥ 32,800
PC-8801/II SR30〔5ドライブ2機増設〕……¥258,000➡¥ 55,500
PC-8801/II FR30〔5ドライブ2機標準装備〕……¥178,000➡¥ 54,800
PC-8801FH30……¥168,000➡¥ 64,800
PC-8801FA……¥168,000➡¥ 79,000
PC-8801FE〔本体〕……¥129,000➡¥ 67,800
PC-8801 II MR〔1Mバイトドライブ2機標準装備〕……¥238,000➡¥ 69,800
PC-8801MH……¥208,000➡¥ 74,800
PC-8801MA……¥198,000➡¥ 89,000
PC-8801MA2〔本体〕……¥168,000➡¥ 94,800
PC-88VA……¥298,000➡¥ 95,000
PC-88VA2……¥298,000➡¥118,000
PC-88VA3……¥398,000➡¥178,000
PC-98DO〔本体〕〔8801及び9801ソフト可能〕……¥298,000➡¥180,000
リスト以外にも多数商品をご用意しております。

9801シリーズ・286シリーズ

●3.5インチ
PC-9801UV2……¥318,000➡¥104,800
PC-9801UV21……¥318,000➡¥138,000
PC-9801UX21……¥348,000➡¥183,800
PC-9801EX2〔本体3.5インチFDD2台内蔵〕……¥348,000➡¥207,800
PC-9801EX2〔新品〕……¥488,000➡¥228,000
PC-9801UV11……¥265,000➡¥154,800
PC-9801ES2〔本体CPU386SX〕……¥448,000➡¥277,800
PC-286U-STD〔本体〕……¥248,000➡¥137,800
PC-286US-H20〔本体〕……¥393,000➡¥214,800
PC-286US-STD〔本体〕……¥368,000➡¥168,800
●5インチ
PC-9801Vm2〔5"ドライブ2機標準装備〕……¥415,000➡¥144,800
PC-9801Vm21……¥390,000➡¥154,800
PC-9801VM11〔本体〕……¥320,000➡¥159,000
PC-9801VX2……¥433,000➡¥172,000
PC-9801VX21〔本体〕……¥433,000➡¥177,800
PC-9801VX41〔本体〕……¥630,000➡¥224,800
PC-9801RX2〔本体〕……¥398,000➡¥206,000
PC-9801RX2〔本体〕〔新品限定品〕……¥398,000➡¥228,000
PC-9801RA2〔本体〕〔新品限定品〕……¥498,000➡¥298,000
PC-9801RA2〔本体〕……¥498,000➡¥280,000
PC-286V-STD〔本体〕……¥298,000➡¥139,800
PC-286V-H20〔本体〕……¥443,000➡¥178,800
PC-286VE-STD〔本体〕……¥298,000➡¥148,800
PC-286VF-STD〔本体〕……¥298,000➡¥164,800
PC-286VE-H40〔本体〕……¥513,000➡¥244,800
PC-286VS-STD〔本体〕……¥388,000➡¥198,000
リスト以外にも多数商品をご用意しております。

ラップトップ

PC-9801LX5C〔カラー液晶ディスプレー40MHDD〕……¥748,000➡¥509,000
PC-9801LV22……¥378,000➡¥180,000
PC-9801LS2……¥628,000➡¥379,000
PC-9801LS5……¥866,000➡¥498,000
PC-286LE-STD……¥348,000➡¥172,000
PC-286LS-STD……¥478,000➡¥298,000
Dyna Book J3100SS〔TOSHIBA〕……¥198,000➡¥160,000
J3100 SL-011〔新品〕〔限定2台のみ〕……¥398,000➡¥168,000

周辺機器

PC-8801-17……¥ 49,800➡¥ 16,800
PC-8801-23/24……¥ 39,800➡¥ 24,800
PC-9801-26K……¥ 25,000➡¥ 16,800
PC-9801-26K〔新品〕……¥ 25,000➡¥ 19,900
TN-F1〔アクセル、PC-9801-26Kコンパチ〕〔新品〕……¥ 22,000➡¥ 14,800
ミュージくん〔ローランドミュージックシステム〕……¥ 93,000➡¥ 75,000
HS-7R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕……¥ 39,800➡¥ 28,800
HS-10R II〔オムロンハンディスキャナ〕〔新品〕……¥ 49,800➡¥ 34,980
SC-1〔アクセルハンディスキャナ〕〔新品〕……¥ 29,800➡¥ 23,800
GT-1000〔エプソンカラースキャナ〕……¥ 79,800➡¥ 49,800
JX-100〔シャープカラースキャナ〕〔新品〕……¥ 89,800➡¥ 63,000
LGA-91〔ビデオ画像取り込み〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 19,800
MD-1200A III〔1200ボーモデム〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 15,200
MD2400B〔オムロン2400ボー〕〔新品〕……¥ 49,800➡¥ 35,800
コムスター1212AT〔NEC1200ボー〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 16,300
MD-12FS〔オムロン1200ボー〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 15,800

ディスプレー

●2000文字ディスプレー
CU-14G〔2000文字デジタルRGB〕……¥ 49,800➡¥ 14,800
CZ-820D〔2000文字RGBチューナ〕……¥ 89,800➡¥ 24,800
●4000文字ディスプレー
PC-KD551……¥118,000➡¥ 29,000
PC-KD551K……¥ 99,800➡¥ 30,000
PC-KD852……¥ 99,800➡¥ 39,800
PC-KD854……¥ 89,800➡¥ 42,000
PC-KD855〔4000, 0.42アナログディスプレー〕……¥ 69,800➡¥ 39,800
PC-KD855〔4000, 0.42アナログディスプレー〕〔新品〕……¥ 69,800➡¥ 44,800
PC-KD854N〔4000文字アナログ〕……¥ 84,800➡¥ 49,800
PC-KD862〔アナログRGB〕……¥ 99,800➡¥ 47,800
PC-KD863S〔ステレオ0.39アナログディスプレー〕……¥138,000➡¥ 63,800
CU-14AD〔アナログRGBビデオボード対応〕……¥ 84,800➡¥ 37,800
CU-14BD〔4000文字アナログ〕……¥ 64,800➡¥ 33,800
CU-14FD〔アナログ0.31ドットピッチ〕……¥ 78,800➡¥ 44,800
CU-14ED〔アナログ0.39ドットピッチ〕……¥ 78,800➡¥ 38,800
N5913L〔4050, 0.31ディスプレー〕……¥138,000➡¥ 52,000
PC-TV453N〔ビデオボード対応〕……¥138,000➡¥ 54,800
CMT-146L……¥ 99,800➡¥ 33,800
CMT-147L……¥ 84,800➡¥ 36,800
PC-TV353〔2000/4050, 0.39ディスプレーテレビ〕……¥110,000➡¥ 53,000
PC-TV353〔2000/4050, 0.39ディスプレーテレビ〕〔新品〕……¥110,000➡¥ 64,800
PC-TV454〔200/4000, 0.39ディスプレーテレビ〕〔新品同様〕……¥128,300➡¥ 89,000
CZ830D〔2000/4000,0.42ディスプレーテレビケーブル付〕……¥ 99,800➡¥ 48,800
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕〔新品〕……¥ 33,100➡現金特価

プリンター

●熱転写漢字プリンター
PC-PR406M〔24熱転写プリンター〕……¥ 59,800➡¥ 31,000
TX-24CL〔10インチ24熱転写カラー〕〔新品〕……¥ 69,800➡¥ 41,000
PC-PR101TL2……¥ 79,800➡¥ 39,800
AP-550〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 39,800
AP-550〔24ドット熱転写プリンター〕〔新品〕……¥ 69,800➡¥ 44,800
PC-PR406〔24熱転写漢字プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 36,000
AP-500〔24カラー熱転写〕……¥ 64,800➡¥ 39,800
AP-800PC〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 59,800
●24ドット10インチ漢字プリンター
VP-500〔24ドットプリンター〕……¥ 87,000➡¥ 44,800
PC-PR101F2〔第2水準漢字ロム付〕……¥138,000➡¥ 58,800
VP-800〔PCセット〕〔第2水準ロム付〕……¥124,000➡¥ 64,800
PC-PR150H〔48ドットカラー熱転写プリンター〕〔新品〕……¥ 84,800➡¥ 62,800
●24ドット15インチ漢字プリンター
PC-PR201H3〔カラープリンター〕……¥245,000➡¥122,000
CR-3415CL〔15インチ24ドットカラープリンター〕〔新品〕……¥148,000➡¥ 85,800
VP130K〔カートリッジ、ケーブル付〕……¥177,000➡¥ 63,000
VP135EX〔15インチ24ドットプリンター〕……¥100,000➡¥ 58,000
VP-1000〔15インチ24ドットプリンター〕……¥154,000➡¥ 79,800
VP-2000〔15インチ24ドットカラープリンター〕……¥158,000➡¥ 98,000

★SHARP

CU-14AG1〔4000文字ディスプレー〕……¥118,000➡¥ 34,800
CU-14H2〔4000文字ディスプレー〕……¥118,000➡¥ 30,000
CU-14AD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 37,800
CU-14BD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 64,800➡¥ 33,800
CU-14CD〔4000文字ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 42,000
AN-8TU〔RGBシステムチューナ〕……¥ 33,100➡¥ 22,000
CZ-830D〔4000文字チューナ付ディスプレー〕……¥ 98,000➡¥ 48,800
CZ-860D〔4000文字チューナ付ディスプレー〕〔新品〕……¥ 99,800➡¥ 57,800

X68000シリーズ

CZ-600C〔本体〕……¥369,000➡¥174,800
CZ-600D〔0.39ディスプレー〕……¥129,800➡¥ 69,800
CZ-601C〔本体〕……¥319,000➡¥187,800
CZ-601D〔0.39ディスプレー〕……¥119,800➡¥ 71,000
CZ-611C〔本体:20MB,HDD付〕……¥399,000➡¥225,000
CZ-652C〔本体:1MB6800PROタイプ〕……¥298,000➡¥198,000
X68000セット〔CZ-600C+CZ600D〕……¥498,800➡¥259,000
X68000セット〔CZ-601C+CZ-601D〕……¥438,800➡¥278,000
X68000セット〔CZ-601C+CZ-602D〕……¥418,800➡¥278,000
X68000セット〔CZ-611C+CZ-602D〕……¥498,800➡¥300,000
CZ-603D〔0.31ディスプレー〕……¥ 84,800➡¥ 59,800
CU-21CD〔21インチディスプレー〕……¥139,800➡¥ 90,000

X-1シリーズ

X-1 G10〔CZ-820C〕……¥ 69,800➡¥ 5,980
X-1 G30〔CZ-822C〕……¥118,000➡¥ 24,800
X-1 turbo II セット……¥297,800➡¥ 98,000
X-1 turbo III〔CZ-870C〕……¥168,000➡¥ 59,800
X-1 turbo III セット……¥277,800➡¥109,800
X-1 turboZ〔CZ-880C〕……¥218,000➡¥ 69,800
X-1 turboZセット……¥347,800➡¥129,800
X-1 turboZ II セット〔CZ-880C+CZ-830D〕……¥269,600➡¥132,000
X-1 turboZ III セット〔CZ-888CB+CZ-860DB〕……¥269,800➡¥139,800
X-1 turboZ III セット〔CZ-888CB+CZ-860DB〕……¥269,000➡¥158,000

周辺機器

CZ-8KR〔X-1 F10:G10用漢字ロム〕〔新品〕……¥ 38,000➡¥ 15,900
CZ-8RL1……¥ 24,800➡¥ 14,800
CZ-502F……¥ 99,800➡¥ 29,800
CZ-503F……¥ 49,800➡¥ 19,800
CZ-503F〔新品〕……¥ 49,800➡¥ 28,900
CZ-8BS1〔FM音源ボード〕……¥ 23,800➡¥ 16,800
CZ-52F〔X-1F20用FDD〕……¥ 29,800➡¥ 20,000
CZ-53F〔X-1 Twin用FDD〕……¥ 29,800➡¥ 16,000
CZ-620H〔X68K用20MB外付HDD〕……¥178,000➡¥ 58,000

X68000:X-1プリンター

CZ-8PC1〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 34,800
CZ-8PC2〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 69,800➡¥ 37,800
CZ-8PC3〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 65,800➡¥ 43,000
CZ-8PC4〔48ドット熱転写プリンター〕……¥ 99,800➡¥ 73,000
MZ-1P17〔24ドット熱転写プリンター〕……¥ 79,800➡¥ 34,800
MZ-1P22〔X-1:X68000用漢字プリンター〕〔新品〕……¥ 69,800➡¥ 29,800

ポケコン

PC-1246DB〔新品同様〕……¥ 7,900➡¥ 6,200
PC-1248DB〔新品同様〕……¥ 11,000➡¥ 8,600
PC-1360〔新品〕……¥ 29,800➡¥ 19,800
PC-1360+CE-140P〔ポケコンセット〕〔新品〕……¥ 72,000➡¥ 22,800
PC-1445〔ポケコン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 8,000
PC-E200〔新品〕……¥ 22,000➡¥ 17,800
PC-E500〔新品〕……¥ 28,800➡¥ 24,800
ポケコンは1台から大量台数まで対応いたしておりますので御相談下さい。

★FUJITSU

FM77AV-2〔本体〕……¥158,000➡¥ 29,800
FM77AV20-2〔本体〕……¥168,000➡¥ 32,000
FM77AV-40〔本体〕……¥228,000➡¥ 49,800
FM77AV-20EX〔本体〕……¥128,000➡¥ 38,000
FM77AV-40EX〔本体〕……¥168,000➡¥ 58,000
FM TV-152〔2000文字ディスプレーテレビ〕……¥ 89,800➡¥ 42,000
FM TV-154〔4000文字ディスプレーテレビ〕……¥138,000➡¥ 67,800

FM-77/FM-TOWNSプリンター

FM-PR353A〔15'漢字プリンター〕〔新品〕……¥138,000➡¥103,000
FM-PR204B〔10'カラー熱転写プリンター〕〔新品〕¥ 80,000➡¥ 55,800
FM-PR101B〔10'熱転写プリンター〕〔新品〕……¥ 50,000➡¥ 42,000

★MSX

TH-14G1〔2000文字21Pディスプレーテレビ〕〔限定品〕……¥ 66,000➡¥ 49,800
FS-A1FX〔MSX2+パナソニック〕〔新品〕……¥ 57,800➡¥ 43,900
FS-A1WS〔MSX2+パナソニック〕〔新品〕……¥ 69,800➡¥ 54,800
HB-F1XV〔MSX2+SONY〕〔新品〕……¥ 61,800➡¥ 53,500
HB-F1XDJ〔MSX2+SONY〕……¥ 69,800➡¥ 53,500
HBP-F1C〔24ドット漢字サーマルプリンター〕〔新品〕……¥ 49,800➡¥ 41,500
FS-PC1〔48ドットカラープリンター〕〔新品〕……¥ 59,800➡¥ 49,800
HBD-F1〔3.5インチフロッピーディスク〕……¥ 36,800➡¥ 28,900
HBI-300〔300ボー全二重モデム〕……¥ 24,800➡¥ 19,800
HBI-1200〔1200ボー全二重モデム〕……¥ 32,800➡¥ 25,900

★モデム

MD-1200A III〔1200bpsオムロン〕〔新品〕……¥ 24,800➡¥ 15,200
MD-12FS〔1200bpsモデム〕〔新品〕……¥ 21,000➡¥ 15,800
MD-24FS4〔2400bps薄型モデム〕〔新品〕……¥ 44,800➡¥ 34,800
SR-120PH〔1200bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 44,800➡¥ 23,000
SR-240AT〔2400bpsエプソン〕〔新品〕……¥ 59,800➡¥ 29,800

パソコン高く下取り買い取りマス!!

今お持ちの機種を高額下取りいたします。わずかなご予算で上位機種、新品にシステムアップ!…☎03-987-7771

中古パソコンを価格だけで選んではいませんか?

ワールド イン アオヤマの中古は他店にはマネのできない程多岐にわたる厳しいチェックをパスした特選品揃いです。企業よりの消耗品は一切扱っておりません。勿論、全商品マニュアル・ケーブル付ですので新品購入と同じ気分でお求めになれます。私共の自信は価格だけではありません。

電話受付時間 ●月曜日〜金曜日 10:00〜21:30
●土・日曜日・祭日 10:30〜19:00

AOYAMA WORLD IN
FOR THE EVOLUTION OF YOURLIFE

パソコンの下取り・買取り

03-987-7771

不要になったパソコン高く買取り下取ります。電話1本で査定し買取ります。近郊の方なら各店に直接お持ち下さい。

中古のご注文・中古商品在庫センター問い合わせ

03-986-9991

その日の在庫のリストが全てわかります。在庫は毎日変わりますのでお気軽にお問い合せ下さい。

USED SHOP 東京都豊島区東池袋1-28-1タクトビル3F　札幌店 札幌市中央区南2条西3丁目　旭川店 旭川市4条8丁目　株式会社 ワールド イン アオヤマ

〈資料請求番号 445〉

池袋東口 西口 大宮

テレニック

川崎店新装オープンセール!!

NEC純正セット		コンパチセット		激安セット	
●PC9801RX21	¥338,000	●PC286VF(エプソン)	¥298,000	●PC286US	¥268,000
●KD853N(0.31)	¥118,000	●XC1498C(三菱 0.28)	¥99,800	●14インチカラー(0.31)	¥99,800
●PR150H(48ドット)	¥84,800	●AP800(エプソン 48ドット)	¥99,800	●TX24CL(スターカラー)	¥69,800
定価合計	¥356,400	定価合計	¥278,400	定価合計	¥229,400
¥540,800 → クレ¥8,900×48		¥497,600 → クレ¥6,900×48		¥437,600 → クレ¥5,700×48	

パソコンセットお買得Wチャンス!!

■NEC ～43%OFF

		現金価格	クレジット48回月々
PC9801RA21 +	14インチディスプレイ	¥389,600	¥9,700
PC9801RS21 +	14インチディスプレイ	¥329,600	¥8,200
PC9801RX21 +	14インチディスプレイ	¥269,600	¥6,700
PC9801ES2 +	14インチディスプレイ	¥329,600	¥8,200
PC9801EX2 +	14インチディスプレイ	¥254,600	¥6,300
PC9801N +	N松	¥224,600	¥5,600

■EPSON ～35%OFF

		現金価格	クレジット48回月々
PC386V +	14インチディスプレイ	¥339,600	¥8,500
PC286VS +	14インチディスプレイ	¥249,600	¥6,200
PC286VF +	14インチディスプレイ	¥204,600	¥5,100
PC286US +	14インチディスプレイ	¥189,600	¥4,700
PC286LF +	新松+MAX LINK	¥334,600	¥8,200
PC286LE +	新松+MAX LINK	¥204,600	¥5,100
PC386LS +	40Mハードディスク	¥454,600	¥11,400
PC286LS +	40Mハードディスク	¥394,600	¥9,900

■TOSHIBA ～35%OFF

		現金価格	クレジット48回月々
Dyna Book +	ソフト5本付	¥198,000	¥4,900
J3100SGT041 +	FRAMEWORK2	¥733,600	¥18,400

■SHARP ～30%OFF

		現金価格	クレジット48回月々
X68000 PRO モニタ +	CGソフト KID68K	¥343,800	¥9,800

■Mac ～25%OFF

		現金価格	クレジット48回月々
Mac SE30	超トレンド	25% OFF	¥12,200
Mac IICX			¥14,300

本　体

■RA21	NEC	¥349,800
■RS21	NEC	¥289,800
■RX21	NEC	¥234,800
■ES2	NEC	¥289,800
■EX2	NEC	¥219,800
■PC9801N		¥199,800
■386V	EPSON	クレ¥7,500×48
■286VS	EPSON	クレ¥5,200×48
■286VF	EPSON	クレ¥4,100×48
■286US	EPSON	クレ¥3,700×48

モニター NEC・EPSON・三菱・SHARP・SANYO

■14インチ カラー 0.31	¥ 49,800
■14インチ カラー 0.28	¥ 53,800
■TV付カラー 限定	¥ 59,800
■本格CAD用	¥ 79,800

プリンター NEC・EPSON・CANON 沖・STAR・ブラザー

■10インチカラー	¥ 39,800
■15インチドット	¥ 56,800
■15インチCSF付	¥ 69,800
■15インチカラー	¥ 79,800
■48ドット	¥ 59,800
■インクジェット	¥139,800

プロッター ローランド・グラフテック・ワコム・武藤・ミマキ

■A0～A3取扱	¥99,800～
■CAMM1+ポップ名人	¥519,800

ドライブ 緑・ITEC・LAND・ロジテック

■3.5″シングル	¥ 23,800
■5″ シングル	¥ 24,800

ハードディスク ICM・キャラベル・緑・ITEM・ITEC

■20M超小型(POKEDY)	¥ □9,800
■40M(IF・ケーブル付)	¥ 64,800
■80M(IF・ケーブル付)	¥ 99,800
■SCSI OS2対応 40M	¥ 89,800
■SCSI 100M	¥134,800
■内蔵タイプ40M	¥ 79,800
■内蔵タイプ80M	¥113,800
■286LS内蔵用40M	¥109,800

EMSボード IO・メルコ・ジャスト

■512(一太郎対応)	¥ 14,800
■1M(Excel対応)	¥ 21,800
■2M(ソフト付)	¥ 44,800
■4M(ソフト付)	¥ 79,800
■RA用内蔵3M	¥ 69,800

モデム NEC・EPSON・オムロン・AIWA

■1200超小型	¥ 14,800
■2400MNP4	¥ 19,800
■2400MNP5	¥ 29,800

周辺器機　各種

■i80287-10M	¥ 34,800
■i80387-16M	¥ 59,800
■i80387-20M	¥ 79,800
■カラースキャナー	¥ 49,800

J3100・X68000周辺器機

■Dyna Book 1Mメモリ	TEL 価格
■Dyna Book モデムカード	
■68000 数値演算プロセッサ	¥ 63,000
■68000 1M RAMボード	¥ 29,800

買って安心

■最新の価格・在庫はお問合せください
■全商品新品、完全メーカー保証付
■1週間以内の不良は交換致します

代金着払

■見積大歓迎、FAX見積OK
■初心者から企業まで、お取扱い
■広告以外の商品も豊富に品揃え

年内無休で、営業!!

池袋東口店



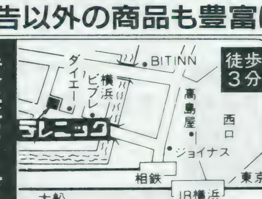
☎ 03-983-4511 FAX 03 983-4809
東京都豊島区東池袋1-39-16 慶太ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)140692 テレニック21

池袋西口店



☎ 03-5992-1241 FAX 03 5992-1248
東京都豊島区西池袋2-39-11 英興ビル1F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283948 西口テレニック21

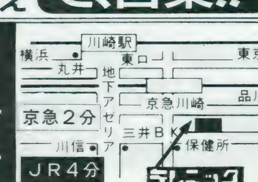
横浜西口店



☎ 045-322-5011 FAX 045 322-5045
神奈川県横浜市西区南幸2-16 二幸ビル3F
(振)住友銀行横浜西口支店 (普)590512 テレニック21

川崎店新装オープンセール!!

川崎店



☎ 044-222-0281 FAX 044 222-1474
神奈川県川崎市川崎区砂子町1-2-14 橋本屋ビル2F
(振)三井銀行川崎支店 (普)5529608 テレニック21

テレニック 代金着払・クレジット

1回/1%	6回/3%	12回/4.5%	24回/9.5%	36回/13%	1～60回取扱

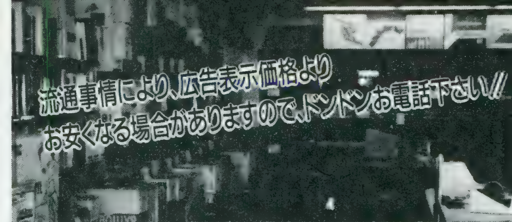
パソコン・AV専門 O.A.ランド

●お近くの方は、お立寄り下さい。
専門係員がアドバイスいたします!
●ビジネス・ソフト、ゲームのことなら、
おまかせください。

セール期間
'89 12・16→1・15

◉セットでお買上げの方に シャープ
電子手帳 PA-8500を
¥15,000にて特別販売致します。

年末年始
大放出セール



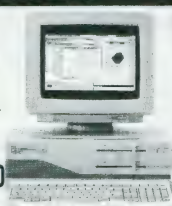
安心と信頼のOAランド・優良パソコン販売店
アフターサービス万全のサポート体制

NEC PC-98シリーズセット 台数限り!

PC-H98model 70(予約)

① ●PC-H98M70…002 ●N5926-01 ●M-2HD 50枚 定価¥1,228,000 特価¥918,000

② ●PC-H98M70…100 ●N5926-01 ●M-2HD 50枚 定価¥1,913,000 特価¥1,430,000



PC-9801RA21, 51

① ●PC-9801RA21 ●XC-1498C ●マウス ●M-2HD 50枚 定価¥597,800 特価¥405,000

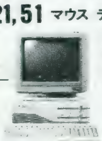
② ●PC-9801RA51 ●XC-1498C ●マウス ●M-2HD 50枚 定価¥767,800 特価¥528,000

※ディスプレイ=PC-KD854N、CU-14FD、CMT-147Hどれでも0K。

PC-9801RS21, 51 マウス ディスク 50枚付

① PC-9801RS21 XC-1498C 定価¥497,800 特価¥328,000

② PC-9801RS51 XC-1498C 定価¥667,800 特価¥455,000



PC-9801RX21, 51 マウス ディスク 50枚付

① PC-9801RX21 XC-1498C 定価¥437,800 特価¥288,000

② PC-9801RX51 XC-1498C 定価¥607,800 特価¥415,000

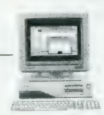


PC-9801N ディスク5枚付
(98NOTE)
●PC-9801N
定価¥248,000
特価 ¥195,000



PC-9801LX, LV
●PC-9801LV22 特価¥258,000
●PC-9801LX2 特価¥305,000
※その他 電話下さい

PC-9801EX2
●PC-9801EX2 ●XC-1498C 定価¥447,800 特価 ¥278,000



PC-9801ES2
●PC-9801ES2 ●XC-1498C 定価¥547,800 特価 ¥355,000

①PC-9801RA2+XC-1498C	特価¥338,000
②PC-9801RA5+XC-1498C	特価¥435,000
③PC-9801RX2+XC-1498C	特価¥275,000
④PC-9801VM11+XC-1498C	特価¥258,000
⑤PC-9801UV11+XC-1498C	特価¥223,000
⑥PC-8801MA2+XC-1498C	特価¥149,000
⑦J-3100SS	特価¥150,000

OAランド特選特価品(ワープロ) 台数限り

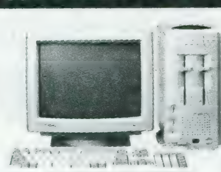
①ワードバンクLQX	(ワープロ)	特価¥78,000
②RUPO PW-90B	(ワープロ)	特価¥68,000
③SHARP WD-910	(カラーワープロ)	特価¥68,000
④OASYS FROM IID	(ワープロ)	特価¥49,800
⑤OASYS FROM IIS	(ワープロ)	特価¥39,800

NEC PC-8801、9800シリーズセット

PC-8801mc

① ●PC-8801mc1 ●XC-1498C 定価¥268,800 特価¥165,000

② ●PC-8801mc2 ●XC-1498C 定価¥298,800 特価¥185,000



PC-8801FE2
●PC-8801FE2 ●XC-1498C 定価¥218,800 特価 ¥129,000

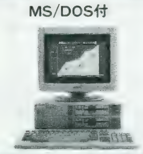
PC-98DO
●PC-9801DO ●XC-1498C 定価¥397,800 特価 ¥248,000

EPSON PC-286シリーズ MD-2HD 50枚+マウス付

PC-386V
●PC-386V ●XC-1498C 定価¥413,000 特価 ¥413,000

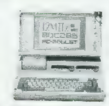
PC-286VS
●PC-286VS ●XC-1498C 定価¥487,800 特価 ¥258,000

MS/DOS付



PC-286VF
●PC-286VF ●XC-1498C 定価¥397,800 特価 ¥218,000

PC-286LS, 386LS, 286LE
●PC-286LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥478,000…特価¥318,000
●PC-386LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥538,000…特価¥385,000
●PC-286LE-STD+MF-2HD 5枚 定価¥368,000…特価¥198,000



RAM ディスク

メルコ	
EMJ-1000MK II	特価¥265,000
EMJ-2000MK II	特価¥45,500
EMJ-4000MK II	特価¥84,000
I/O	
PC-34HX1MB	特価¥27,500
PC-34HX2MB	特価¥45,500
PC-34HX4MB	特価¥88,000

プリンターセット(ペーパー付) その他TELください。

●NEC	PC-PR201X	特価¥193,000
	PC-PR201J	特価¥149,000
	PC-PR201G	特価¥95,000
	PC-PR201B	特価¥669,000
	PC-PR150V	特価¥69,000
	PC-PR150H	特価¥59,000
	PC-PR101TL3	特価¥49,000
●EPSON	VP-2000	特価¥108,000
	VP-1000	特価¥78,000
	VP-900	特価¥89,000
	VP-550	特価¥61,000
	AP-800	特価¥65,000
	AP-550	特価¥46,000
	HG-800	特価¥118,000
●SHARP	CZ-8PC4	特価¥78,000
●STAR	CR-3415CL	特価¥96,000
	CR-3410CL	特価¥70,000
	CX-2410	特価¥52,000
●ブラザー	M1024 II	特価¥38,000
	M1724	特価¥59,800

HDD・FDD 大特価!! その他TELしてください。

●ロジテック	LHD-34V	特価¥108,000
	LHD-34VE	特価¥104,000
	LHD-38V	特価¥172,000
	LHD-34K	特価¥98,000
●緑電子	Little B2N	特価¥75,000
	Little B4N	特価¥98,000
	ビルト4	特価¥98,000
	POKEDY R2-3PO	特価¥82,000
●コンピューターリサーチ	CRC-MH4B	特価¥68,000
	CRC-MH8B	特価¥123,000
●スナッパー	SP-340 II	特価¥75,000
●ワインテック	WD-40	特価¥65,000
●キャラベル	CA-0818SC	特価¥132,000
	CA-0428SC	特価¥89,000
	PC-98M20(インターフェース)	特価¥28,000
	CA-80LG	特価¥128,000
	CA-44LG	特価¥105,000
●ICM	SR-40	特価¥88,000
	SR-60	特価¥103,000
	SR-80	特価¥145,000
●日本テクト	RA-HC40	特価¥94,000
	RA-HC40S	特価¥108,000
	ES-CD40	特価¥94,000
	LS-CD40	特価¥108,000

中古パーツ=自作派のあなたに

■ハードディスクユニット

D-5852(130MB)	¥99,800
D-3142(40MB)	¥45,000
D-5146H(40MB)	¥44,000
D-5126(20MB)	¥18,000

■フロッピーディスクユニット

FD-1165A 8インチユニット	¥4,000
FD-1155D 5インチユニット	¥10,000
FD-1155C 5インチユニット	¥9,000
FD-1135D	¥10,000

中古パソコン (価格/在庫は変動します。予約は5日以内とします。)

PC-9801RA2	¥285,000より	PC-286V	¥148,000より	PC-8801MA、H	¥79,000より
PC-9801RA5	¥380,000より	PC-286VE	¥158,000より	PC-8801FA、H	¥69,000より
PC-9801RX2	¥208,000より	PC-286L	¥138,000より	PC-8801SR	¥55,000より
PC-9801VX2	¥195,000より	PC-286LE	¥148,000より	FM77AV40	¥49,000より
PC-9801VM2	¥148,000より	CZ-600C	¥158,000より	FM77AV20EX	¥45,000より
PC-9801UV21	¥138,000より	CZ-611C	¥205,000より	PC-KD854	¥40,000より
PC-9801UV11	¥158,000より	CZ-652C	¥198,000より	PC-KD853	¥47,000より
PC-9801VF2	¥85,000より	CZ-612C	¥298,000より	200ラインCRT	¥12,000より
PC-9801F2	¥68,000より	CZ-888C	¥108,000より	400ラインCRT	¥32,000より
PC-9801LTII	¥88,000より	CZ-880C	¥65,000より	400ラインTV付	¥45,000より
PC-9801LV21	¥148,000より	CZ-500H	¥38,000より	80桁プリンタ	¥25,000より
PC-9801XL2	¥275,000より	CZ-620H	¥75,000より	136桁プリンタ	¥38,000より

中古オフコン ※他の機種は、お問合せください。

N5200シリーズ 台数限り

●N5251-24+N5263-25A キーボード+PTOS	¥580,000
●N5251-04+N5233-50 キーボード+PTOS	¥380,000
●N5251-01+N5233-50 キーボード+PTOS	¥350,000
●N525-12+N5233-61 キーボード+PTOS	¥450,000
●N5233-23	¥60,000
●N5233-22 新品	¥40,000
●システム100/84 現状	¥100,000

IBM55シリーズ

●5551-B03+5555-B01 +5553-B01	¥138,000より
●5560-H08+CRT +5553-B01	¥548,000より
●5535(ラップトップ)	¥258,000より
●5550-K08+CRT 5553-B01	¥768,000より
富士通・FACOMシリーズ	
●F9450II(10MB・HDD付)	¥250,000より
●F9452SD+カラCRT プリンタ付	¥680,000より

SUN-A おかげさまで23周年

推奨モニター

三菱 XC1498C
14インチ 0.28DP
ノングレアアナログ
定価￥99,800
￥54,800

ショッキングプライス

思いっきり

パソコンシリーズ

NEC PC-9801RA21 +XC1498C(三菱) ￥??5,000	キャンペーン NECワープロ 文豪ミニ7HR 定価￥278,000 ￥188,000	キャンペーン特価 NECワープロ 文豪ミニ7HG 定価￥198,000 ￥?9,800	NEC PC-9801UV11 +XC1498C(三菱) ￥2?0,000	NEC PC-9801RX21 +XC1498C(三菱) ￥2?8,000
NEC PC-9801LX/2 定価￥448,000 ￥??5,000	NEC PC-9801RS21 +XC1498C(三菱) ￥3??,000	大特価 EPSON PC-286VF-STD +XC1498C(三菱) ￥2?8,000	EPSON PC-286LS-STD ￥??5,000	限定大特価!! EPSON PC-286LE-STD 定価￥368,000 ￥178,000

HARD・DISK

ICM SR-20 定価￥98,000 ￥7?,000	ICM SR-40 定価￥118,000 ￥9?,000	緑電子 ポケティー 定価￥109,600 ￥9?000	ICM SR-60 定価￥148,000 ￥11?,000
ICM SR-80 定価￥198,000 ￥1?5,000	緑電子 Little B4N-A 定価￥148,000 ￥1?8,000	緑電子 ぴるとん4 定価￥138,000 ￥9?,800	EPSON HDD40F 定価￥168,000 (全略パーテイスク勘、ファミリー)付 ￥1?5,000

forデータ通信

マルチタスクシステム
Rambo 1-2-3
定価￥187,000
自動通信ボードとADD-INコントロール。
プログラムで、マルチタスクの自動送受信を実現。最大254のワークシートを26ヵ所へ同報通信。
Just-PCモデム(別売)を使用し標準4800Bpsの高速通信と全自動無人通信が可能。

Rambo1-2-3……………………定価￥187,000
Just-PCモデムスリム48……定価￥ 59,800
定価合計￥246,800
セット価格 ➡ **￥208,000**

プリンターシリーズ

NEC PC-PR201G 定価￥158,000 ￥?9,800	PC-PR201X 定価￥275,000 ￥??6,000	限定 EPSON HG-3000PC (カットシートフィーダ付) ￥159,800	限定 EPSON VP-1000PC (カットシートフィーダ付) 大特価!! 電話でお問い合わせ下さい。	キャンペーン スター CR3415CL 定価￥148,000 大特価!!
キャノン BJ-130J 定価￥198,000 ￥1?5,000	キャノン レーザーショット 各モデル キャンペーン中 価格はお電話でお問い合わせ下さい。	ブラザー M-1724P ケーブル・カットシートフィーダ付 定価合計￥190,000 ￥7?,800	スター CX-2410 定価￥79,800 ￥5?,800	EPSON VP-2050PC 定価￥158,000 ￥1?8,000

• 消費税は含まれておりません • 低金利にてクレジット承ります。

Since 1966
パソコンパラダイス

Telephone 価格は常に変動致しますのでお電話でお問い合せ下さい。

送料無料 ※10万未満の物の送料は本州800円、その他1,000円(離島は着払い)になります。

0423-23-2441

FAX:0423-24-1155/定休日:12月31日、1月1、2、3日/営業時間:平日9:30~7:00、日・祭日12:30~6:00

お支払いは
三菱銀行・国分寺支店
口座番号・当 9004687
口 座 名・サンエイ株式会社

社員募集
パソコン部門
責任者候補、社員
(社宅付)

中央線 国分寺駅南口より 1分

●パソコン●ワープロ●無線機●電子パーツ●電子百貨

SUN-A **サンエイパーツセンター 通販部PC係**
〒185 東京都国分寺市南町3-22-31

MISSILE-SHOP

コンピュータ周辺機器専門店

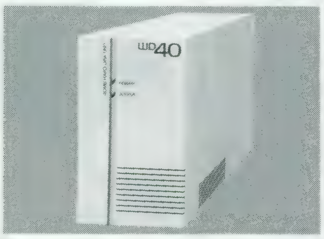
年末セール開催中

周辺機器が安いっ! 通信販売もOK。GRADE UP YOUR SYSTEM

今月のサービス品

ウィンテク　WD-40

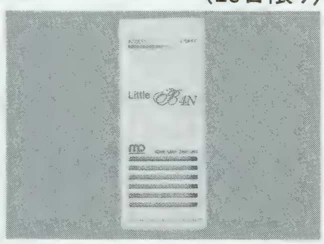
（30台限り）



¥102,000➡¥59,800

緑電子　LB40NA

40MB／28ms　（20台限り）

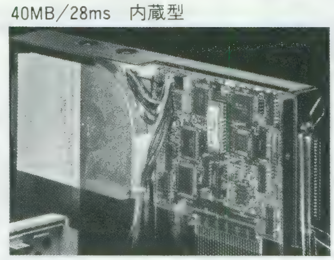


¥148,000➡¥82,900

緑電子　びるど4

PC-9801RA2／VM11／RX2対応

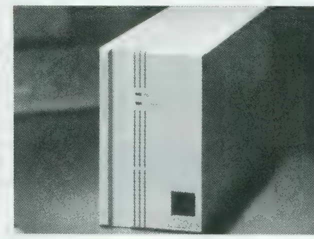
40MB／28ms　内蔵型



¥138,000➡¥75,900

ハードディスクドライブ ユニット

ITEC　IT-SS40　40MB／28ms、PC-9801、エプソン PC-286/386対応

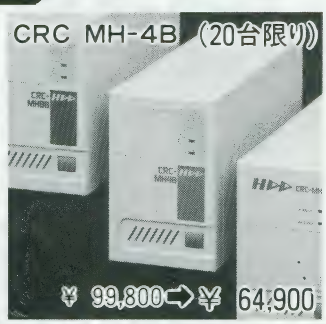


¥138,000➡¥78,000

ハードディスクドライブ ユニット

コンピュータリサーチ

●CRC MH-4S	¥138,000➡	¥91,000
●CRC MH-4B	¥99,800➡	¥64,900
●CRC MH-8B	¥188,000➡	¥112,000
●CRC MH-8BL	¥198,000➡	¥120,000
●CRC IHR4	¥109,800➡	¥77,000
●CRC IHR4S	¥115,800➡	¥81,000
●CRC IHR8	¥158,000➡	¥110,000
●CRC IHR8S	¥164,000➡	¥118,000
●CRC IHE4	¥109,800➡	¥78,000
●CRC IHE4S	¥115,800➡	¥81,000
●CRC IHE8	¥158,000➡	¥110,000
●CRC IHE8S	¥164,000➡	¥118,000



緑電子

Sシリーズは Macintosh、富士通FM-R対応

●Little B2N	¥108,000➡	¥71,000
●Little S(20MB)	¥138,000➡	¥91,000
●ポケディ Aセット	¥109,600➡	¥79,000
●ポケディ Bセット	¥89,600➡	¥62,000
●ポケディ Cセット	¥97,100➡	¥69,000
●PKD40A	¥149,000➡	¥107,000

ウィンテク

●WD-40LTD	¥135,000➡	¥94,000
●WD-50RS	¥138,000➡	¥103,000
●WD-80LTD	¥178,000➡	¥128,000

ITEC

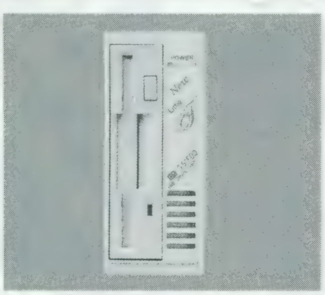
●IT-MJ4	¥128,000➡	¥84,000

日本テクサ

●TRUST40(RA-CH40)	¥128,000➡	¥84,000
●TRUST40S(RA-CH40S)	¥138,000➡	¥91,000
●TRUST80S(RA-CH80S)	¥198,000➡	¥128,000

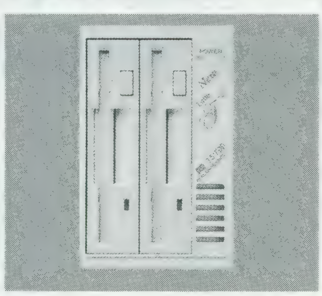
EPSON PC-286V/VE/VS STD対応(DASHシリーズ)

●DASH40S(VE-HC40S)	¥138,000➡	¥91,000
●DASH90S(VE-HC90S)	¥198,000➡	¥128,000



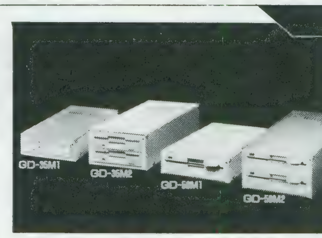
緑電子

●リトルF　¥39,800➡¥23,800



緑電子

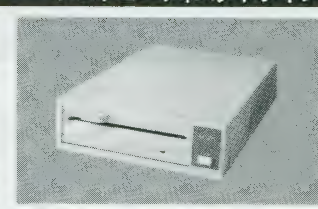
●リトルF2　¥41,000➡¥35,800



グロリアシステムズ

●GD35M1	¥29,800➡	¥23,000
●GD35M2	¥49,800➡	¥39,000
●GD50M1	¥34,800➡	¥27,000
●GD50M2	¥54,800➡	¥43,000

フロッピーディスクドライブ



ITEC

●IT-5FS	¥48,000➡	¥31,000
●ITF-55W	¥89,800➡	¥61,000
●IT-3FS	¥39,800➡	¥29,000
●ITF-535W	¥88,000➡	¥66,000

RAMボード(メルコ製)　その他

●EMJ1000mkII	¥37,800➡	¥23,000
6000mkII	¥175,000➡	¥105,000
8000mkII	¥230,000➡	¥138,000
12mkII	¥340,000➡	¥204,000
16mkII	¥450,000➡	¥270,000
●EML-2000	¥72,000➡	¥50,000
-4000	¥128,000➡	¥83,000
●EMX-1000	¥53,000➡	¥32,000
-2000	¥80,000➡	¥48,000
●EMZ-512mkII	¥19,800➡	¥13,000
-1000mkII	¥29,800➡	¥20,000
●HCE-2000	¥64,800➡	¥29,800
●LCE-2000	¥58,800➡	¥31,000

●EXZ-1000	¥28,000➡	¥19,000
●HC-U2	¥8,000➡	¥5,600
-256	¥14,800➡	¥10,000
-512	¥22,000➡	¥15,000

超特価RAMボード

2000mkII	¥64,800➡	¥37,400
4000mkII	¥120,000➡	¥68,000

その他

フロッピーディスク

●3.5"、2HD、ノーブランド、カバー無し

1枚 ¥80　10枚 ¥500（10枚単位でご注文下さい）

日本テクサ　ハードディスクユニット／増設ボード





●Carry Disk 40(LC-CD40)	¥184,000➡	¥106,000
●TRUST40E(ES-HC40) PC-286用	¥128,000➡	¥85,000
●TRUST80SE(ES-HC80S)	¥198,000➡	¥125,000

●TRM286-20(PC-286用)	¥89,800➡	¥65,000
●TRM-RA	¥68,000➡	¥39,400
●TRAM-RD2	¥88,000➡	¥51,000
●TRAM-MAC2	¥88,000➡	¥58,000
●TBUS-PRO	¥248,000➡	¥166,000
●TRAM-ES3	¥98,000➡	¥62,000
●TRAM-RA3	¥98,000➡	¥65,000

MISSILE-SHOP IN NAGOYA

ミサイル●ショップ

〒450 名古屋市中村区名駅南1-6-4 TEL/FAX 052(581)0591

☎052-581-0591

お申し込みは

●電話又は、ファクシミリでお申し込み下さい。（ファクシミリは24時間待期）

●受付時間 AM10:00～PM19:00 定休日：毎週月曜日

お支払いは

●銀行振込にてお願いいたします。

▶振込み：富士銀行 柳橋支店（普通）1315453 ミサイルショップ

あなたの

パソコン高く買います



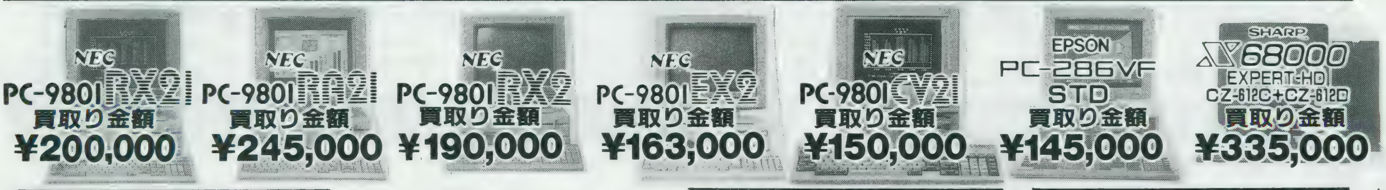
周辺機器・AV・カメラ・ビジネス・ゲーム・書籍等なんでも買い取りいたします。

即、現金にてお支払いいたします！

出張買取りもいたします。各店近郊の方 自宅まで係員が、品物を取りにうかがいます！

業者の方!! 大歓迎!! 在庫処分に困っている方！お電話お待ちしています!!

今月の超高額買取り商品



NEC 本体

機種名	買取り金額
PC-9801RS21	¥215,000
PC-9801RA2	¥260,000
PC-9801VX21	¥173,000
PC-9801VM11	¥160,000
PC-9801VM2	¥135,000
PC-9801ES2	¥252,000
PC-9801UX21	¥163,000
PC-9801UV11	¥140,000
PC-9801UV2	¥120,000
PC-9801M2	¥86,000
PC-9801VF2	¥78,000
PC-9801F2	¥48,000
PC-9801LX5C	¥340,000

機種名	買取り金額
PC-9801LS2	¥258,000
PC-9801LX2	¥248,000
PC-9801LV22	¥185,000
PC-98LT model22	¥110,000
PC-9801RLmodel2	¥310,000
PC-9801XL^2	¥160,000
PC-9801XAmodel2	¥90,000
PC-98DO	¥140,000
PC-88VA2	¥85,000
PC-88VA	¥65,000
PC-8801MCmodel2	¥80,000
PC-8801MA	¥65,000
PC-8801FA	¥50,000
PC-8801FE2	¥52,000
PC-8801FR/30	¥39,000

NEC モニター

機種名	買取り金額
PC-KD854N	¥36,000
PC-KD853N	¥48,000
PC-KD852	¥32,000
PC-KD851	¥40,000
PC-KD551K	¥25,000
PC-KD862	¥38,000
PC-KD863G	¥60,000
PC-KD863S	¥51,000
PC-TV353	¥43,000
PC-TV455	¥65,000
PC-TV454	¥58,000
PC-TV472	¥55,000
N-5913L	¥60,000

NEC プリンター

機種名	買取り金額
PC-PR201X	¥145,000
PC-PR201J	¥103,000
PC-PR201G	¥68,000
PC-PR201F	¥58,000
PC-PR201B	¥48,000
PC-PR201HC	¥65,000
PC-PR201TH	¥56,000
PC-PR201TL	¥52,000
PC-PR101G2	¥65,000
PC-PR101TL3	¥32,000
PC-PR150V	¥45,000
PC-PR406LP	¥90,000
NM-9950II	¥70,000

☆この表の買い取り価格は11月27日現在のものです。☆

EPSON・SHARP・富士通・Apple・コモドール 他

機種名	買取り金額
PC-386V-STD	¥300,000
PC-286VS-STD	¥170,000
PC-286US-STD	¥140,000
PC-286V-STD	¥132,000
PC-386LS-STD	¥270,000
PC-286LST-STD	¥240,000
PC-286LS-STD	¥235,000
PC-286LE-STD	¥155,000
PC-286L-STD-N	¥130,000
X68000EXPERT(CZ-602C)	¥200,000
X68000PRO-HD(CZ-662C)	¥235,000
X68000PRO(CZ-652C)	¥192,000
X68000ACE-(CZ-601C)	¥150,000
X68000(CZ-600C)	¥152,000

機種名	買取り金額
X1ターボZIIIセット	¥100,000
X1ターボZIIセット	¥78,000
X1ターボIIセット	¥68,000
X1ターボmodel 30セット	¥42,000
X1G model 30セット	¥20,000
FM-TOWNS-1	¥125,000
FM-TOWNS-2	¥140,000
FM-77AV40SX+TV155	¥100,000
FM-77AV40EX+TV154	¥80,000
FM-77AV20EX+TV152	¥62,000
FMR-70HX	¥165,000
FMR-60FX	¥136,000
FM-16βFDII	¥60,000
FM-16π(488K)(漢ロム付)	¥50,000

機種名	買取り金額
マッキントッシュII CX	¥300,000
マッキントッシュプラス	¥170,000
アップルII C	¥38,000
Amiga 500	¥58,000
ATARI 1040ST	¥86,000
CU-14TV	¥48,000
CMT-147H	¥34,000
CR-4000	¥42,000
AP-800	¥49,000
VP-2000PC	¥65,000
HG-3000	¥88,000
CR-3415CL	¥58,000
TX-24CL	¥25,000
M-1724P	¥30,000

箱、マニュアル、付属品完備の価格です。掲載の商品以外にもなんでも買い取りいたします。お気軽にお問い合わせ下さい。

パソコン安く売ります。

中古パソコン在庫、展示量は日本一です。毎日いろいろな品が入りますので、思わぬ掘出物が見つかるかも.!!
在庫品は随時お電話でお答えしておりますので、お気軽にお問合わせ下さい。

レンタル お申し込みお電話一本

パソコン・ワープロ・ファクシミリ等のレンタルも行っております。
期間も、1日～5年まで用途に合わせて自由に設定できます。又、2年以上の契約の場合は、新品を用意させていただきます。**レンタル専用電話 03-253-4025**

お申し込み方法

1 お送りになる場合 下取り販売もいたします

宅急便又は、お近くの運送会社で、品物をお送り下さい。

品物到着後、係員が買い取り（下取り）金額を、TELでご連絡致します。

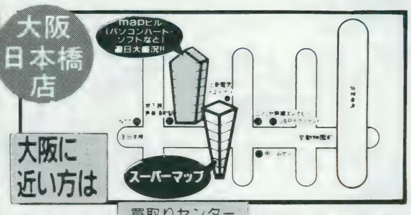
送金は現金書留又は銀行振込みで、1週間以内にお客様のお手元に届きます。

2 お持ちになる場合 直接、御来店のお客様には、査定後その場で現金をお支払い致します
その際に身分証明書（免許証・保険証）、印鑑等をお持ち下さい

3 出張買い取り 各店近郊の方には、自宅まで係員が、品物を取りにうかがいます

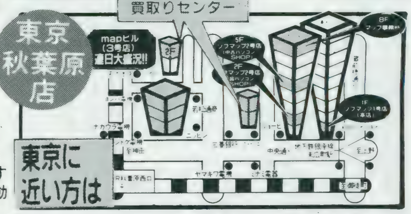
●買取り金額は箱、マニュアルの有り、無しで変動しますので送る前に御確認下さい。●中古品の相場は常に変動しますので必ずお電話でお問い合わせ下さい。

大阪日本橋店



大阪に近い方は

東京秋葉原店



東京に近い方は

送り先

〈西日本の方は〉★24時間見積りFAX受付中 06-647-0582
〈東日本の方は〉★24時間見積りFAX受付中 03-253-4290

大阪06-641-8801 〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-17 ソフマップビル
東京03-253-4230 〒101東京都千代田区外神田3-14-6マップビル買取りセンター

すでに送られた品物の買取り価格は、下記までお問い合わせ下さい。
● 大阪 06-633-7224　● 東京 03-5256-6841

札幌011-865-7030 名古屋052-332-2117 新潟0252-22-6139 金沢0762-21-7045 仙台022-268-3405 横浜045-311-3441 広島082-222-0604 高松0878-34-8833 福岡092-752-0044

営業時間 ●平日 AM11:00～PM8:00 ●日・祭日 AM10:00～PM7:00

マップジャパン

〈資料請求番号 451〉

ただ今、ボーナス一括払い金利0(ゼロ)実施中!!

商品は今すぐ!お支払いは8ヶ月先から月々¥1,000からOK!あなたのプランに合わせます!

冬・夏ボーナス2回払い、学生クレジット、下取り差額クレジットもOK!業界NO.1の低金利でお届けいたします!

●上記掲載の製品は、11月27日現在のものです。

NEC PC-9801RX21 — クレジット注文NO.1 — 月々¥3,600から

CPU−80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD2台内蔵フロッピーディスクモデル。

- PC-9801RX21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥446,800　map特価➡¥279,200

¥3,600×60回	ボーナス¥25,000×10回
¥4,500×84回	ボーナス　なし
¥6,800×48回	ボーナス　なし
¥8,900×36回	ボーナス　なし
¥12,900×24回	ボーナス　なし

NEC PC-9801RX21 — クレジット注文NO.2 — 月々¥2,000から

CPU−80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD2台内蔵フロッピーディスクモデル。

- PC-9801RX21〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- CR-3415CL〈80桁、カラープリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥609,800　map特価➡¥368,200

¥2,000×60回	ボーナス¥35,000×10回
¥3,900×36回	ボーナス¥50,000×6回
¥6,900×72回	ボーナス　なし
¥9,500×48回	ボーナス　なし
¥12,200×36回	ボーナス　なし

NEC PC-9801RX21 — クレジット注文NO.3 — 月々¥2,400から

CPU−80286、640KBメモリ、1Mバイト5インチFDD2台内蔵フロッピーディスクモデル。

- PC-9801RX21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR201J〈日本語シリアルプリンタ〉……¥map特価
- PC-9872U〈純正マウス〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥671,800　map特価➡¥430,200

¥2,400×84回	ボーナス¥28,000×14回
¥7,900×72回	ボーナス　なし
¥8,700×36回	ボーナス¥30,000×6回
¥13,700×36回	ボーナス　なし
¥19.800×24回	ボーナス　なし

NEC PC-9801RA21 — クレジット注文NO.4 — 月々¥1,800から

クロック16M、1.6MBメモリ

- PC-9801RA21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥606,800　map特価➡¥379,200

¥1,800×60回	ボーナス¥35,000×10回
¥3,600×60回	ボーナス¥25,000×10回
¥6,800×72回	ボーナス　なし
¥9,200×48回	ボーナス　なし
¥11,900×36回	ボーナス　なし

NEC PC-9801RA21 — クレジット注文NO.5 — 月々¥3,400から

クロック16M、1.6MBメモリ

- PC-9801RA21〈本体〉……¥map特価
- PC-PR201X〈日本語シリアルプリンタ〉……¥map特価
- PC-9872U〈純正マウス〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥807,000　map特価➡¥575,200

¥3,400×60回	ボーナス¥50,000×10回
¥6,400×36回	ボーナス¥70,000×6回
¥9,300×84回	ボーナス　なし
¥14,100×48回	ボーナス　なし
¥18,100×36回	ボーナス　なし

NEC PC-9801RS21 — クレジット注文NO.6 — 月々¥1,700から

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイトタイプ、5インチFDD2台内蔵

- PC-9801RS21〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥506,800　map特価➡¥315,200

¥1,700×48回	ボーナス¥35,000×8回
¥4,900×84回	ボーナス　なし
¥6,900×54回	ボーナス　なし
¥9,800×36回	ボーナス　なし
¥14,200×24回	ボーナス　なし

NEC PC-9801EX2 — クレジット注文NO.7 — 月々¥1,600から

CPU80286、V30搭載、1Mバイトタイプ、3.5FDD2台内蔵

- PC-9801EX2〈本体〉……¥map特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥460,800　map特価➡¥261,600

¥1,600×36回	ボーナス¥40,000×6回
¥3,600×24回	ボーナス¥50,000×4回
¥5,300×60回	ボーナス　なし
¥8,200×36回	ボーナス　なし
¥11,900×24回	ボーナス　なし

NEC PC-9801EX2 — クレジット注文NO.8 — 月々¥1,600から

CPU80286、V30搭載、1Mバイトタイプ、3.5FDD2台内蔵

- PC-9801EX2〈本体〉……¥map特価
- HCM-401J〈14″RGBカラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥560,600　map特価➡¥325,600

¥1,600×72回	ボーナス¥25,000×12回
¥2,900×48回	ボーナス¥30,000×8回
¥3,500×36回	ボーナス¥40,000×6回
¥4,800×24回	ボーナス¥60,000×4回
¥6.600×60回	ボーナス　なし

NEC PC-9801EX2 — クレジット注文NO.9 — 月々¥2,900から

CPU80286、V30搭載、1Mバイトタイプ、3.5FDD2台内蔵

- PC-9801EX2〈本体〉……¥map特価
- XC-1498C〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- PC-PR150V〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥575,600　map特価➡¥402,600

¥2,900×60回	ボーナス¥32,000×10回
¥4,100×60回	ボーナス¥25,000×10回
¥7,300×72回	ボーナス　なし
¥9,900×48回	ボーナス　なし
¥12,700×36回	ボーナス　なし

NEC PC-9801N — クレジット注文NO.10 — 月々¥1,400から

CPU、V30搭載、ユーザーズメモリー640KB、3.5インチFDD1台内蔵、8階調バックライト付き液晶ディスプレイ採用、ラップトップ

- PC-9801N〈本体〉……¥map特価
- PC-PR102TL2〈10″熱転写プリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥326,000　map特価➡¥227,600

¥1,400×60回	ボーナス¥20,000×10回
¥3,800×84回	ボーナス　なし
¥5,700×48回	ボーナス　なし
¥10,600×24回	ボーナス　なし
¥20.000×12回	ボーナス　なし

NEC PC-98DO — クレジット注文NO.11 — 月々¥1,700から

CPU、V30ユーザーズメモリー640K、98、99両モード対応

- PC-98DO〈本体〉……¥map特価
- PC-KD862S〈14″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2D×10枚〉……¥map特価

標準価格¥411,800　map特価➡¥255,200

¥1,700×84回	ボーナス¥15,000×4回
¥5,200×60回	ボーナス　なし
¥5,500×48回	ボーナス　なし
¥8,100×36回	ボーナス　なし
¥11,700×24回	ボーナス　なし

EPSON PC-286VF — クレジット注文NO.12 — 月々¥1,500から

クロック12MHz、CPU80286、5FDD2台内蔵

- PC-286VF・STD〈本体〉……¥map特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥416,800　map特価➡¥230,000

¥1,500×60回	ボーナス¥20,000×10回
¥3,900×84回	ボーナス　なし
¥5,800×48回	ボーナス　なし
¥10,700×24回	ボーナス　なし
¥20.300×12回	ボーナス　なし

EPSON PC-286VF — クレジット注文NO.13 — 月々¥1,700から

- PC-286VF・STD〈本体〉……¥map特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉……¥map特価
- AP-800PC〈48ドット熱転写カラープリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥516,600　map特価➡¥289,800

¥1,700×36回	ボーナス¥45,000×6回
¥4,900×24回	ボーナス¥50,000×4回
¥5,900×60回	ボーナス　なし
¥9,000×36回	ボーナス　なし
¥13.000×24回	ボーナス　なし

EPSON PC-286VS — クレジット注文NO.14 — 月々¥1,700から

高速16ビット、20、40HDD内蔵可能

- PC-286VS・S1D〈本体〉……¥map特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉……¥map特価
- AP-800PC〈48ドット熱転写カラープリンタ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥606,600　map特価➡¥313,800

¥1,700×48回	ボーナス¥35,000×8回
¥4,900×84回	ボーナス　なし
¥6,900×54回	ボーナス　なし
¥9,800×36回	ボーナス　なし
¥14,200×24回	ボーナス　なし

EPSON PC-286UX — クレジット注文NO.15 — 月々¥1,800から

CPU80286、クロック12MHz、ノーウェイト

- PC-286UX・STD〈本体〉……¥map特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥390,800　map特価➡¥248,400

¥1,800×84回	ボーナス¥14,000×14回
¥5,300×60回	ボーナス　なし
¥6,300×48回	ボーナス　なし
¥8,200×36回	ボーナス　なし
¥11,900×24回	ボーナス　なし

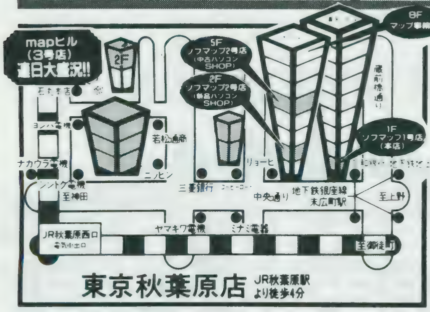
SHARP X68000 EXPERT — クレジット注文NO.16 — 月々¥2,400から

CPU68000、メインメモリー2MB、FM音源8チャンネル40MBハードディスク内蔵

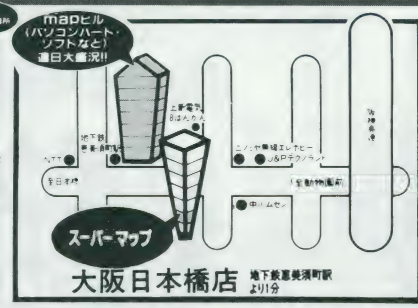
- CZ-612C〈本体〉……¥map特価
- CZ-602D〈15″カラーディスプレイ〉……¥map特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉……¥map特価

標準価格¥479,800　map特価➡¥428,000

¥2,400×60回	ボーナス¥38,000×10回
¥3,800×48回	ボーナス¥40,000×8回
¥6,800×84回	ボーナス　なし
¥8,800×60回	ボーナス　なし
¥10,500×48回	ボーナス　なし



東京秋葉原店 JR秋葉原駅より徒歩4分



大阪日本橋店 地下鉄恵美須町駅より1分

マップジャパン

〒101東京都千代田区外神田3丁目9番2号末広ビル
〒556大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号ソフマップビル

営業時間 ●平　日 AM11：00〜PM8：00　●日・祭日 AM10：00〜PM7：00

振込先 ●東京へ御注文の方は 東京秋葉原店 三和銀行秋葉原支店(普)1000300
●大阪へ御注文の方は 大阪日本橋店 三和銀行恵美須支店(普)271537

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。

御注文及び価格に関するお問合わせ

東京03-253-4230 FAX.03-253-4290
大阪06-633-7224 FAX.06-647-0582

札幌011-865-7030　横浜045-311-3441　広島082-222-0604
仙台022-268-3405　金沢0762-21-7045　福岡092-752-0044
新潟0252-22-6139　名古屋052-332-2117　高松0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　東京03-258-7910　大阪06-634-3714
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　東京0120-080-113　大阪0120-04-9801
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　東京0120-110-292　大阪0120-21-9801

お申し込み方法

左下の注文専用電話にて、価格、納期を確認の上、御注文下さい。

お支払い方法

1. 代金引換システム
   係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。
2. クレジット
   お電話で、支払い回数、支払い開始日、ボーナスの有無をおっしゃって下さい。こちらからクレジット用紙をお送り致しますので、御記入の上、返送下さい。商品到着後、御指定の口座から自動引落しとなります。
3. 銀行振込
   お電話で御注文の上、左記振込先へ電信扱いでお振り込み下さい。ご確認後、ただちに商品をお送りします。

全品消費税を含んだ価格です。　価格・差額に変動がありますので現在

下取り差額絶対負けません。お電話を‼

中古品三カ月保証付

下取交換差額表 11月16日現在

下取機種＼新品機種	PC-9801RA21	PC-9801ES2	PC-9801RS21	PC-9801RX21	PC-9801EX2	PC-98DO	PC-98NOTE	PC-9801LV22
PC-9801RA2		¥ 78,000	¥ 51,000	¥ 1,000	¥ 8,000	マイナス¥36,000	マイナス¥51,000	¥ 29,000
PC-9801RX2	¥184,000	¥138,000	¥111,000		¥ 68,000	¥ 24,000	¥ 9,000	¥ 89,000
PC-9801VX21	¥214,000	¥168,000	¥141,000	¥ 91,000	¥ 98,000	¥ 54,000	¥ 39,000	¥119,000
PC-9801VM11	¥219,000	¥173,000	¥146,000	¥ 96,000	¥103,000		¥ 44,000	¥124,000
PC-9801VM21	¥234,000	¥188,000	¥161,000	¥111,000	¥118,000	¥ 74,000	¥ 59,000	¥139,000
PC-9801UV11	¥234,000	¥188,000	¥161,000	¥111,000	¥118,000	¥ 74,000	¥ 59,000	¥139,000
PC-9801UV21	¥239,000	¥193,000	¥166,000	¥116,000	¥123,000	¥ 79,000	¥ 64,000	¥144,000
PC-9801LV22	¥199,000	¥153,000	¥126,000	¥ 76,000	¥ 83,000	¥ 39,000	¥ 24,000	
PC-9801LV21	¥234,000	¥188,000	¥161,000	¥111,000	¥118,000	¥ 74,000	¥ 59,000	¥139,000
PC-8801MR	¥329,000	¥283,000	¥256,000	¥206,000	¥213,000	¥169,000	¥154,000	¥234,000
PC-8801SR	¥339,000	¥293,000	¥266,000	¥216,000	¥223,000	¥179,000	¥164,000	¥244,000
PC-286VEST	¥244,000	¥198,000	¥171,000	¥121,000	¥128,000	¥ 84,000	¥ 69,000	¥149,000
PC-286VSTD	¥259,000	¥213,000	¥186,000	¥136,000	¥143,000	¥ 99,000	¥ 84,000	¥164,000
PC-286LEST	¥224,000	¥178,000	¥151,000	¥101,000	¥108,000	¥ 64,000	¥ 49,000	¥129,000
PC-286L-S-N	¥249,000	¥203,000	¥176,000	¥126,000	¥133,000	¥ 89,000	¥ 74,000	¥154,000
PC-FM-7	¥349,000	¥303,000	¥276,000	¥226,000	¥233,000	¥189,000	¥174,000	¥254,000
PC-8001	¥349,000	¥303,000	¥276,000	¥226,000	¥233,000	¥189,000	¥174,000	¥254,000

中古品三カ月保証付

24時間在庫情報 0482-24-7833 中古買売価格表 11月16日現在

標準的価格

機種名	買い	売り
PC-9801RA2	¥245,000	¥259,000
PC-9801RX2	¥175,000	¥189,000
PC-9801LV22	¥165,000	¥179,000
PC-9801LV21	¥135,000	¥155,000
PC-9801VX21	¥160,000	¥179,000
PC-9801VX2	¥145,000	¥165,000
PC-9801VM11	¥140,000	¥155,000
PC-9801VM21	¥125,000	¥144,000
PC-9801UV21	¥120,000	¥139,000
PC-9801UV2	¥100,000	¥119,000
PC-8801MA2	¥ 70,000	¥ 79,000
PC-8801MH	¥ 45,000	¥ 59,000
PC-8801MR	¥ 30,000	¥ 44,800
PC-286VFSTD	¥140,000	¥155,000
PC-286VESTD	¥130,000	¥145,000
PC-286VSTD	¥100,000	¥120,000
PC-286STD	¥ 70,000	¥ 89,000
PC-286USTD	¥ 90,000	¥109,000
PC-286LESTD	¥135,000	¥155,000
PC-286LSTDN	¥120,000	¥139,000

標準的価格

機種名	買い	売り
X68000ACEHD	¥185,000	¥205,000
X68000ACE	¥160,000	¥175,000
X68000	¥145,000	¥165,000
PC-KD853N	¥ 42,000	¥ 52,000
PC-KD854N	¥ 32,000	¥ 42,000
PC-KD853	¥ 30,000	¥ 40,000
PC-KD854	¥ 26,000	¥ 36,000
PC-KD863S	¥ 35,000	¥ 49,000
PC-KD862	¥ 33,000	¥ 43,000
N5913L	¥ 38,000	¥ 49,000
PC-286CD2	¥ 30,000	¥ 43,000
CU-14CD	¥ 24,000	¥ 36,000
CU-14ED	¥ 20,000	¥ 32,000
CU-14A4	¥ 22,000	¥ 34,000
CU-14AD	¥ 26,000	¥ 38,000
CZ-600D	¥ 43,000	¥ 53,000
PC-PR101TL2	¥ 24,000	¥ 34,000
PC-PR101TL	¥ 19,000	¥ 29,000

買取価格は、箱、マニュアル、システム付で完動品の場合です。

中古品三カ月保証付



●御注文及びお問い合わせは
TEL.0482-25-1718
FAX.0482-25-0423

AM11:00～PM7:00　水曜日定休

マイコンショップ川口

価格・差額を電話(0482-25-1718)でご確認下さい。

今月の大特価目玉セット（限定100セット）

PC-9801RX21 本体
PC-KD863S ディスプレイ
TN-F3 FMサウンドボード

新品全品メーカー保証付

下取交換差額表 11月16日現在

下取機種＼新品機種	PC-286VS-STD	PC-286VF-STD	PC-286LS-STD	PC-286LE-STD
PC-9801RA2	マイナス¥40,000	マイナス¥67,000	¥ 85,000	マイナス¥62,000
PC-9801RX2	¥ 20,000	マイナス¥7,000	¥145,000	マイナス¥2,000
PC-9801VX21	¥ 50,000	¥ 23,000	¥175,000	¥ 28,000
PC-9801VM11	¥ 55,000	¥ 28,000	¥180,000	¥ 33,000
PC-9801VM21	¥ 70,000	¥ 43,000	¥195,000	¥ 48,000
PC-9801UV11	¥ 70,000	¥ 43,000	¥195,000	¥ 48,000
PC-9801UV21	¥ 75,000	¥ 48,000	¥200,000	¥ 53,000
PC-9801LV22	¥ 35,000	¥ 8,000	¥160,000	¥ 13,000
PC-9801LV21	¥ 70,000	¥ 43,000	¥195,000	¥ 48,000
PC-8801MR	¥165,000	¥138,000	¥290,000	¥143,000
PC-8801SR	¥175,000	¥148,000	¥300,000	¥153,000
PC-286VEST	¥ 80,000	¥ 53,000	¥205,000	¥ 58,000
PC-286VSTD	¥ 95,000	¥ 68,000	¥220,000	¥ 73,000
PC-286LEST	¥ 60,000	¥ 33,000	¥185,000	
PC-286L-S-N	¥ 85,000	¥ 58,000	¥210,000	¥ 63,000
FM-7	¥185,000	¥158,000	¥310,000	¥163,000
PC-8001	¥185,000	¥158,000	¥310,000	¥163,000

新品大特価お電話下さい。

PC-9801RA21	¥大特価
PC-9801RX21	¥大特価
PC-9801ES2	¥大特価
PC-9801EX2	¥大特価
PC-9801VM11	¥大特価
PC-9801UV11	¥大特価
PC-286VS	¥大特価
PC-286LS	¥大特価
PC-KD854N	¥大特価
CU-14FD	¥大特価
PC-286VF	¥大特価
PC-9801RS	¥大特価

24時間情報 0482-23-2233 周辺商品 11月16日現在

新品全品メーカー保証付

機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格
ICM SR-40	¥ 87,550	M-1024P	¥39,800	Quick C	¥大特価
ICM SR-80	¥126,690	M-1724P	¥58,000	Quick BASIC	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC40S	¥ 90,640	CR-3415CL	¥79,800	アシストカルク	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC80S	¥133,694	MD-2400Fクラス5	¥36,900	アシストワード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC40S	¥ 92,597	PV-A24MNP5	¥37,900	まいとーく	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC90S	¥146,680	TN-F3	¥13,287	忍者3プロ	¥大特価
CRC-MH4B	¥ 75,000	コンナートプラス	¥20,394	ユーカラアート98	¥大特価
CRC-MH4S	¥103,000	サウンドオーケストラ	¥20,394	ユーカラアート88	¥大特価
CRC-MH8B	¥141,000	ミュージ君	¥81,370	将軍	¥大特価
アイテム ハイパーディスク40	¥106,708	KMF-35S	¥30,797	MS-DOS	¥13,390
アイテム ハイパーディスク40E	¥ 99,498	MINI-3	¥26,780	3.5"2HDマクセル	¥270
アイテム ハイパーディスク80E	¥152,955	XC-1498C	¥48,800	5"2HDTDK	¥98
アイテム 3040	¥ 87,550	CU-14FD	¥48,800	5"2HDフジ	¥99
アイテック SS40	¥ 89,800	EMJ-2000MK2	¥44,800	5"2HDマクセル	¥98
CTS ミニ	¥ 87,800	PC34HX-2M	¥48,000	5"2HD3M	¥93
キャラベル CA44LG	¥104,800	TNマウス	¥ 3,296	5"2HDテイジン	¥87

ハード高額買取りします。TEL下さい。

PC-9801RA21	PC-286シリーズ
PC-9801RX21	X-68000シリーズ
400ラインディスプレイ	PC-9801シリーズ

現行機種は更に高額買取りします。

マイコンショップ 川口

新品全品メーカー保証付

*新品、中古の価格、在庫は常時変動しております。必ず電話で確認してから御注文ください。
*新品の価格、及び中古の場合は売り、買い、すべて消費税を含む価格です。
*通信販売をご希望の方は、TELにてご予約後、現金書留、または銀行振込で入金をお願い致します。
*通信販売の場合、午前中に入金が確認された商品は、即日発送致します。
*送料は、ハード、ソフトとも¥545から¥1,648が別にかかります。(島部は別料金です)
*低金利クレジットもあります。
*振込先……………… 太陽神戸銀行　川口支店　(普)3248367
*口座名義……………… マイコンショップ川口
*住所……………… 〒332 川口市本町2-6-25

〈資料請求番号 455〉

中古マイコン激安店　日本一の在庫2,000台　通信販売OK!

日本マイコン流通センター

東京03(463)4455　大阪06(364)1258　福岡092(751)3901

※お客様よりの信頼と好評により大変電話がこみあってつながり難くご迷惑をおかけ致しておりますが、時間をおいておかけなおして下さい。必ず満足して頂けるはずです。

中古マイコン大バーゲン!

組み合わせ自由　全品保証付!! リフレッシュ済　下取販売可能　クレジットOK!　通信販売OK!

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801XL4(32ビット、20メガ内蔵)	835,000	318,000
N E C PC-9801RA2(32ビット)	498,000	278,000
N E C PC-9801RX2	398,000	208,000
N E C PC-9801VX21	433,000	199,000
N E C PC-9801VM21	390,000	178,000
N E C PC-9801VM11/VX2	———	189,000
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM¥8,900有り)	415,000	158,000より
N E C PC-9801VF2	348,000	108,000
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM¥9,800有り)	415,000	119,000
N E C PC-98DO	298,000	185,000
N E C PC-9801ES5(32ビット、40メガ内蔵)	638,000	365,000
N E C PC-9801ES2(32ビット)	448,000	268,000
N E C PC-9801EX2	348,000	195,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21/UV11/UV2	———	145,000より
N E C PC-9801U2/F2	———	55,000より
N E C PC-9801/E(別売り512K-RAM¥9,800有り)	———	22,800より
N E C PC-9801CV21(カラーCRT標準装備)	355,000	208,000
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガ内蔵)	866,000	468,000
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801LX5(ラップトップ、40メガ内蔵、新品限定品)	638,000	428,000
N E C PC-9801LX5(ラップトップ、40メガ内蔵)	638,000	378,000
N E C PC-9801LX4(ラップトップ、20メガ内蔵、新品限定品)	588,000	348,000
N E C PC-9801LX4(ラップトップ、20メガ内蔵)	588,000	328,000
N E C PC-9801LX2(ラップトップ、新品限定品)	448,000	298,000

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
N E C PC-9801LX2(ラップトップ)	448,000	258,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
N E C PC-88VA3	398,000	189,000
N E C PC-88VA/VA2	298,000	95,800より
N E C PC-8801MA2(新品限定品)	168,000	99,800
N E C PC-8801MH/MA/MA2	———	69,800より
N E C PC-8801FE(新品限定品)	129,000	79,800
N E C PC-8801FH30/FA/FE/FE2/MR/MH/MA/MA2	———	65,800より
N E C PC-8801MKII FR30/SR30	———	62,800より
N E C PC-8801MKII 30	275,000	35,000
エプソン PC-286-STD-M0	298,000	138,000
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	158,000より
エプソン PC-286LE-H40(ラップトップ、40メガハードディスク内蔵、新品限定)	593,000	328,000
エプソン PC-286L-STD-N/LE-STD(ラップトップ)	———	169,000より
東　芝 J3100SSダイナBOOK(超人気品、新品)	198,000	159,000
東　芝 J3100GT-021(20メガHDD内蔵、16ビットラップトップ)	698,000	268,000
東　芝 J3100シリーズ各種	———	138,000より
シャープ CZ-611C(X68000ACE-HD)(新品限定品)	399,800	298,000
シャープ CZ-611C(X68000ACE-HD)	399,800	228,000
シャープ CZ-601C(X68000ACE)	319,800	195,000
シャープ CZ-600C(X68000)	398,000	178,000
各　社 各種大型ワープロ/パーソナルワープロ多数あります。	———	———
ハードディスク・フロッピーディスク		
N E C PC-9881(8"2D 2ドライブ)	390,000	19,800
アイテック ITH-540HS(40メガハードディスク)	148,000	65,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5"2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各　社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	———	24,000より
プリンター		
N E C PC-PR201CL/V(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000より
N E C PC-PR201(136桁、24ピン、ドット)	298,000	59,800
N E C PC-PR201TL(136桁、24ピン、カラー熱転写)	135,000	68,000
N E C PC-PR101T(80桁、24ピン、カラー熱転写)	99,800	38,800
N E C PC-PR406(80桁、24ピン、カラー熱転写)	99,800	34,800
N E C PC-8822(80桁、16ピン、ドット)	238,000	24,800
エプソン AP-80K(80桁、24ピン、熱転写)	69,800	32,800
エプソン VP-500PC(80桁、24ピン、ドット)	87,000	55,000
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	79,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	18,800
各　社 PC.FM.X1.MSX対応プリンター	———	6,800より
ディスプレイ		
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD854N(4000文字、アナログ、0.39)	84,800	46,000
N E C PC-KD862(B)(4000&2000文字、アナログ、0.39、新品限定)	99,800	49,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39、新品限定品)	118,000	69,800
N E C PC-TV353(4000&2000文字、アナログ、TV、新品限定)	102,600	62,800
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35)	128,300	79,800
各　社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	———	35,000より

日本マイコン流通センターの中古品は

- **全国フォローのクレジット** 1回～60回、月々¥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK!
- **全品検査済み** 専門の検査員が細かくチェック!!
- **下取り交換OK!** 中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- **メーカータイアップ保証** 安心の全国完全保証!!

FAXで　FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh!PC)　FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス!

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21 PC-KD854N セット

PC-9801RX21 定価¥338,000
PC-KD854N 定価¥84,800
合計定価 ¥422,800



大特価 ¥314,000

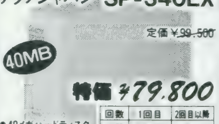
回数	1回目	2回目以降
18回	¥21,360	¥19,800
24回	¥16,320	¥15,400
36回	¥11,000	¥10,900

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801RX21	¥338,000	¥248,000	¥22,900	¥12,100	¥8,600
NEC	PC-9801RX2(限定激安品)	¥398,000	¥229,000	¥21,100	¥11,200	¥7,900
NEC	PC-9801ES2	¥448,000	¥309,000	¥28,500	¥15,100	¥10,700
NEC	PC-9801EX2	¥348,000	¥229,000	¥21,100	¥11,200	¥7,900
NEC	PC-9801UV11	¥265,000	¥178,000	¥16,400	¥8,700	¥6,100
NEC	PC-9801LX5(限定激安品)	¥638,000	¥428,000	¥39,500	¥21,000	¥14,800
NEC	PC-9801LX4(限定激安品)	¥588,000	¥348,000	¥32,100	¥17,100	¥12,000
NEC	PC-9801LX2(限定激安品)	¥448,000	¥298,000	¥27,500	¥14,600	¥10,300
NEC	PC-9801LV22(限定激安品)	¥378,000	¥248,000	¥22,900	¥12,100	¥8,600
NEC	PC-9801N(予約販売中)	¥378,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-98DO	¥298,000	¥199,000	¥18,400	¥9,700	¥6,900
NEC	PC-8801MC2	¥199,000	¥154,000	¥14,200	¥7,500	¥5,300
NEC	PC-8801MA2(限定激安品)	¥168,000	¥99,800	¥9,200	¥4,900	¥3,400
NEC	PC-8801FE(限定激安品)	¥129,000	¥79,800	¥7,300	¥3,900	———
東芝	J3100SS(ダイナブック)	¥198,000	¥159,000	¥14,700	¥7,800	¥5,500
エプソン	PC-286LE-STD(限定激安品)	¥368,000	¥208,000	¥19,200	¥10,200	¥7,200
エプソン	PC-286LE-H40(限定激安品)	¥593,000	¥328,000	¥30,300	¥16,100	¥11,300
エプソン	PC-286VF-STD	¥298,000	¥179,000	¥16,500	¥8,800	¥6,200
エプソン	PC-286VS-STD	¥388,000	¥225,000	¥20,800	¥11,000	¥7,800

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

テクノジャパン SP-340EX



定価¥~~99,500~~

特価 ¥79,800

● 40メガハードディスク(35m/s)
● PC98シリーズ用I/Fボード付

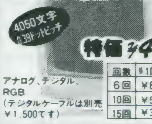
回数	1回目	2回目以降
10回	¥9,582	¥8,600
18回	¥5,972	¥5,000
30回	¥4,157	¥3,200

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
テクノジャパン	RE-80	¥175,000	¥129,000	80メガハードディスク、98用I/F付、SCSI仕様、28ms
ICM	SR-60	¥148,000	¥119,000	60メガハードディスク、98用I/F付、28ms、インストールソフト付属(SR80にも付属)
ICM	SR-80	¥168,000	¥139,000	80メガハードディスク、98用I/F付、28ms、キャッシュRAM搭載
キャラベル	CA-80LG	¥218,000	¥128,000	80メガハードディスク、98用I/F付、18ms
キャラベル	CA-40LG	¥118,000	¥94,000	40メガハードディスク、98用I/F付、35ms
キャラベル	CA-428	¥148,000	¥99,800	40メガハードディスク、98RA、RX、RL内蔵型、28ms
CTS	HDα	¥245,000	¥208,000	145メガハードディスク、98・286・X68K、etc対応、SCSI仕様I/F付、23ms
緑電子	ポケディR2+3PO	¥109,600	¥89,800	20メガハードディスク、98用I/F付、HDD部が取外し可能で移動もラクラク
コンピュータリサーチ	CRC-MH4H	¥138,000	¥118,000	40メガハードディスク、98用I/F付、28ms
コンピュータリサーチ	CRC-MH4	¥118,000	¥99,800	40メガハードディスク、98用I/F付、38ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要!

SANYO CMT-147L



定価¥~~74,800~~

特価 ¥47,000

アナログ、デジタル、RGB
(デジタルケーブルは別売¥1,500です)

回数	1回目	2回目以降
6回	¥8,320	¥8,300
10回	¥5,330	¥5,100
15回	¥3,640	¥3,500

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV455	¥147,000	¥98,000	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.31ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-TV454	¥128,300	¥85,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD863S(限定)	¥118,000	¥69,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、アンプ内蔵スピーカ付
NEC	PC-KD853N(限定)	¥118,000	¥65,000	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
NEC	PC-KD854N	¥84,800	¥56,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
NEC	PC-KD862(B)(限定)	¥99,800	¥49,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード
NEC	PC-TV353(限定)	¥102,600	¥62,800	TV付、4050文字、アナログ、0.39ピッチ
三菱	XC-1498C	¥99,800	¥54,800	4050文字、アナログ、0.28ピッチ

パソコンデスク & チェアー 特別限定セット販売

スチール製パソコンデスクDS-30 & パソコンチェアーCCF-120



←写真の引出しユニットは別売(¥3,000)です。

DS-30サイズ
幅 650×奥行 600×高さ 1225(mm)

大特価 ¥19,800

全国どこでもお電話一本で簡単申込み!!

東京受付 03[463]4455 (ヨシココ)

大阪受付06(364)1258／福岡受付092(751)3901

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。

FAX.03(463)2394

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F



●お振込先〔大和銀行 渋谷支店㊟6400197〕〔三井銀行 渋谷支店㊟5546936〕〔住友銀行 渋谷東口支店㊟1133110〕〔協和銀行 渋谷支店㊟451454〕

●郵便振替口座　東京6-168261　★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。

〈資料請求番号 456〉

The Bargain Sale

得だよ!! いろいろあるよ! 安いよ!!

得

コードレスホン
留守番電話格安
19,800円より各種

お買得セット

1 新品
- ●NEC PC-9801RA2〈本体〉
- ●NEC N5913L〈14"カラーディスプレイ〉
- ●NEC PC-PR201X〈プリンター〉

マップ九州特価 ¥596,000

2 新品
- ●NEC PC-9801RX2〈本体〉
- ●NEC PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉
- ●NEC PC-PR201G〈プリンター〉

マップ九州特価 ¥384,000

3 新品
- ●IBM 5541〈本体〉
- ●IBM 5555〈ディスプレイ〉
- ●KEL MODEL6670〈プリンター〉

マップ九州特価 ¥350,000

4 新品
- ●富士通 FM16β・FD II〈本体〉JISキーボード付
- ●富士通 FMR-353A〈プリンター〉カットシートフィーダ付
- ●富士通 MB27333〈ディスプレイ〉
- ●富士通 親指シフトキーボード

マップ九州特価 ¥218,000

5
中庫在庫処分セット
- ●NEC PC-9801VM21〈本体〉
- ●NEC PC-TV-452〈ディスプレイ〉
- ●NEC PC-PR201H〈プリンター〉

マップ九州中古特価 ¥337,600

6
中庫在庫処分セット
- ●富士通 FMR60FD〈本体〉
- ●富士通 FMDPC631D〈ディスプレイ〉
- ●富士通 FMPR-353A〈プリンター〉

マップ九州中古特価 ¥298,000

特選 新品コーナー

30%OFF NEC PC-9801LX2 定価¥448,000 **¥313,000**	新品コーナー	43%OFF NEC PC-9801RX2 定価¥398,000 **¥228,000**
36%OFF NEC PC-9801RA2 定価¥498,000 **¥318,000**	34%OFF NEC PC-9801EX2 定価¥348,000 **¥228,000**	33%OFF NEC PC-9801ES2 定価¥448,000 **¥298,000**
36%OFF NEC PC-9801CV21 定価¥355,000 **¥228,000**	30%OFF NEC PC-9801UV11 定価¥265,000 **¥185,000**	30%OFF NEC PC-98DO 定価¥298,000 **¥208,000**
45%OFF EPSON PC-286VS 定価¥388,000 **¥213,000**	37%OFF EPSON PC-286VF STD 定価¥298,000 **¥188,000**	41%OFF EPSON PC-286LE STD 定価¥368,000 **¥218,000**
37%OFF NEC PC-9801LS2 定価¥628,000 **¥398,000**	35%OFF EPSON PC-286LS STD 定価¥478,000 **¥333,300**	35%OFF EPSON PC-386LS-H40 定価¥763,000 **¥496,000**

クレジットカード OK!
JCB DC UC VISA MC

在庫処分市!!

古い型の物から新型まで、いろいろあります。

新品

- ●シャープ X68000ACE HD(本体ディスプレイ)…¥288,000
- ●東芝 ルポ90HX…¥115,000
- ●東芝 JW90…¥138,000
- ●ナショナル FW-U1P701…¥138,000
- ●ナショナル FW-U1P301…¥95,000
- ●ナショナル FW-U1P201…¥96,000
- ●シャープ ノートワープロWV-500…¥76,000
- ●CANON キャノワードα3スーパーII…¥97,000
- ●富士通 OASYS30AF III…¥148,000
- ●SHARP 8PK3…¥49,800
- ●ブラザー M1024付名人…¥39,800
- ●富士通 MB27612…¥38,000
- ●SANYO TEL-LBM3(コードレス留守番電話)…¥35,800
- ●ナショナル VE-A41(留守番電話)…¥19,800
- ●SHARP CJ-S200-WH(コードレステレフォン)…¥31,800
- ●富士通MB22017(JIS第2水準漢ロムセット)¥15,000

中古

いろいろあるよ!

本体

■NEC
- ●PC-9801RX×4…特価¥311,000
- ●PC-9801F2 特価¥59,800より
- ●PC-9801E 特価¥59,800
- ●PC-9801 漢ロム付 特価¥29,800より
- ●PC-8801SR…特価¥59,800
- ●PC-8801 漢ロム付 特価¥9,800
- ●PC-8801FR…特価¥59,800
- ●PC-8801MH 特価¥89,800
- ●PC-8801MR 特価¥69,800より

■SHARP
- ●X1-Fmodel10…特価¥12,000
- ●X1-DS 1ドライブ 特価¥8,800
- ●X1-DS 2ドライブ 特価¥9,800
- ●X1-C…特価¥12,000
- ●X1-G model30…特価¥30,000

■富士通
- ●FM-11BS 特価¥59,800
- ●FM16β(FD-1) 特価¥39,800
- ●FM-77AV2 特価¥59,800
- ●FM16βSD…特価¥39,800

■EPSON
- ●PC-286V…特価¥153,000
- ●PC-286VE…特価¥178,000

■日立
- ●レベル3 特価¥19,800

■三菱
- ●Multi16 CUSTOM 特価¥19,800

■沖電気
- ●IF-800モデル30…特価¥30,000

プリンタ

■NEC
- ●PC-8822 特価¥18,000
- ●PC-PR402 特価¥17,800
- ●PC-PR101TH 特価¥45,000
- ●PC-PR401…特価¥49,800
- ●PC-PR201H…特価¥99,800

■SHARP
- ●MZ-80BP5 特価¥9,800

■SEIKO
- ●GP-550F 特価¥19,800
- ●GP-550E 特価¥18,000
- ●GP-250F 特価¥12,800

■富士通
- ●MB27410B…特価¥59,800
- ●FMPR-351…特価¥59,800
- ●FMPR-355 新品同様 特価¥118,000

■ロジテック
- ●KP-3000 特価¥14,800

■EPSON
- ●RP-80 特価¥19,800

■スター
- ●G-10XPJ 特価¥29,800

ディスプレイ

■NEC
- ●PC-KD854…特価¥45,000
- ●PC-KD862…特価¥58,000
- ●PC-8050K…特価¥6,800
- ●PC-8851…特価¥19,800
- ●PC-KD851…特価¥68,000
- ●PC-KD651…特価¥25,000
- ●PC-KD552 特価¥48,000
- ●PC-KD551…特価¥39,800

■SHARP
- ●CZ-855…特価¥45,000

ディスクユニット

■NEC
- ●PC-8881 特価¥59,800
- ●PC-9881 特価¥35,000
- ●PC-8031-2 特価¥29,800
- ●PC-8031-1 特価¥15,000
- ●PC-80S31 特価¥25,000
- ●PC-80S31K 特価¥39,800
- ●PC-98H81 特価¥69,800

■EPSON
- ●TF-10 特価¥25,000
- ●TF-20 特価¥25,000

■ロジテック
- ●K-305(FM/PC) 特価¥35,000

■SORD
- ●FD-20…特価¥15,000

周辺機器 その他

■富士通
- ●MB22441音成合成カード…特価¥14,800
- ●FM16-101RS-232Cカード 特価¥22,000
- ●MB22454 1MBフロッピーコントロールカード…特価¥14,000
- ●MB27150ジョイスティック 特価¥3,000
- ●MB22456マウスセット…特価¥12,000
- ●FM77EM64拡張RAMカード64…特価¥6,800
- ●FM77-412ビデオデジタイズドカード 特価¥8,800
- ●MB27101ライトペン…特価¥19,800
- ●16B用1MB RAMボード…特価¥23,800
- ●N5267-11B(20Mハードディスク)特価¥99,800

※表示価格に消費税は含まれておりません。

あなたのパソコン高く買います!!

※表示価格は上限です。 得だよ!!

本体	買取金額
●NEC PC-9801RX2	¥205,000
●NEC PC-9801RA2	¥278,000
●NEC PC-9801VX21	¥188,000
●NEC PC-9801UX21	¥180,000
●NEC PC-9801UV11	¥148,000
●NEC PC-9801LV21	¥150,000
●NEC PC-88VA2	¥90,000
●NEC PC-9801VX2	¥175,000
●NEC PC-9801VM21	¥145,000
●NEC PC-9801VM2	¥120,000
●NEC PC-9801VF2	¥70,000
●NEC PC-9801F2	¥40,000
●NEC PC-8801MA	¥65,000
●NEC PC-8801FA	¥60,000
●NEC N5200 mkIIセット	¥100,000
●SHARP X-68000AC-HD	¥170,000
●富士通 FM-77AV20EX+FMTV152	¥50,000
●富士通 FM-77AV2+FMTV151	¥30,000
●EPSON PC-286V	¥120,000
●EPSON PC-286L-STD	¥150,000

モニター	買取金額
●NEC PC-KD853N	¥48,000
●NEC PC-KD854N	¥30,000
●NEC PC-KD854	¥25,000
●NEC PC-K-D862	¥35,000
●NEC PC-KD863S	¥48,000
●NEC PC-KD851	¥43,000
●NEC PC-KD852	¥25,000
●NEC PC-KD551K	¥26,000
●NEC PC-TV454	¥60,000
●NEC PC-TV455	¥48,000
●NEC PC-TV351	¥32,000
●NEC N-5913L	¥60,000

プリンター	買取金額
●NEC PC-PR201V2	¥128,000
●NEC PC-PR201H3	¥103,000
●NEC PC-PR201G	¥60,000
●NEC PC-PR201H	¥65,000
●NEC PC-PR101TL	¥28,000
●NEC PC-PR101T	¥10,000
●NEC NM-9950II	¥75,000
●NEC NM-9700	¥48,000
●EPSON VP-1000	¥45,000
●EPSON VP-800	¥28,000
●Star AR-2415	¥25,000

新品2年保証 プラス! 中古1年保証 本体のみ

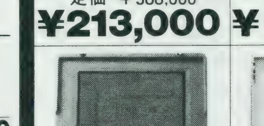
超低金利クレジット

どこよりもお得です

下取り差額金のクレジットもOK!! ボーナス一括払い・併用払いもOK!

支払回数	1	3	6	12	18	20	24	30	36	48	60
他社金利	3	4	5	9	12	13	16	19	21	28	35
マップ九州金利	15	3	5	8	11	12	13	17	19	27	32

営業時間AM10:00～PM20:00年中無休



■振込先 福岡中央銀行・博多駅東支店(普)181-432

銀行名が変わりました。ご注意下さい。

株式会社 マップ九州
マップグループ 東京 秋葉原、大阪 日本橋、九州 博多
092-474-9595
〒812 福岡市博多区博多駅東1-9-1 FAX092(474)4928

- ★掲載されていない商品、その他、何でもお気軽にお問い合わせ下さい。
- ★全国通信販売実施中!! 商品先渡しの代引システムもご利用になれます。
- ★ファミコン・コピーツールも取扱っています。
- ★スター・東映・シャープで修理代理店(故障・修理のみも承ります。)

見て、さわって、体験する
ビジネスマンの最先端スポット

パソコン HOT VOICE

12/15

SEIBU 西武パソコンプラザ

●営業時間／AM10:00～PM7:00

NEW:高田馬場店オープン!!

おもわず財布が笑いだす

32bit LAPTOP 徹底ロープライス!!

使いこなせば、最先端ビジネスマン、間違いなし。

☆売筋パソコンが店頭で即決クレジット!!

▶金利なしクレジット実施中◀

■最新デスクトップ

PC9801RA21……… ¥348,500
PC9801RX21……… ¥228,500
PC9801RS21……… ¥288,500
PC9801EX2……… ¥218,500

■最新ラップトップ

16bitカラー液晶 ソフト2本付 ¥349,500
PC9801N 新製品 ¥198,500
Dyna Book ソフト5本付 ¥198,000
MACポータブル……… ¥748,500

■ディスプレイ

14″0.31アナログRGB…… ¥44,800
14″TV付……… ¥59,800

■プリンター

48ドットカラー……… ¥59,800
B4ドットインパクト……… ¥56,800
15インチカラー……… ¥79,800
B4レーザープリンタ…… ¥419,800

■スキャナー

A4カラー……… ¥158,000
A6カラー……… ¥49,800
モノクロ……… ¥19,800

PC286LFラップトップセット

本体………PC286LF-STD
プリンタ………PC-PR102TL3
モデム………MD12FS
OS………MS-DOS
ワープロ………アシストワード
表計算………アシストカルク
通信………BEE-TERM
マウス………TN98B

NEW セット価格 ¥378,000

PC9801RS21特価セット

本体………PC9801RS21
ディスプレイ………XC1498C
OS………MS-DOS
表計算………アシストカルク
ワープロ………アシストワード
データベース……Let's アイリス

NEW セット価格 ¥398,000

全品売切御免！'89最後の大バーゲン!!

本体	セット	現金価格	クレジット36回払
PC9801RA21	+14″アナログディスプレイ	¥388,300	月々9,500×36 ボーナス20,000×6
PC9801RX21	+14″アナログディスプレイ	¥268,300	月々5,600×36 ボーナス20,000×6
PC9801RS21	+14″アナログディスプレイ	¥328,300	月々7,500×36 ボーナス20,000×6
PC9801EX2	+14″アナログディスプレイ	¥253,300	月々5,100×36 ボーナス20,000×6
PC386V	+14″アナログディスプレイ	¥338,300	月々7,900×36 ボーナス20,000×6
PC286VF	+14″アナログディスプレイ	¥203,300	月々4,200×36 ボーナス15,000×6
PC386LS	+40MBハードディスク	¥453,300	月々10,000×36 ボーナス30,000×6
PC286LS	+40MBハードディスク	¥393,300	月々8,000×36 ボーナス30,000×6
PC286US	+14″アナログディスプレイ	¥188,300	月々3,700×36 ボーナス15,000×6
PC286LE	+ハードディスク20M	¥238,500	月々5,400×36 ボーナス15,000×6
J3100ダイナブック	+一太郎DASH	¥198,000	月々4,000×36 ボーナス15,000×6

■ハードディスク

40M……… ¥64,800
40M・OS/2対応SCSI ¥89,800
40M内蔵……… ¥83,800
80M……… ¥99,800
キャラベルSCSI 40M ¥119,800
キャラベルSCSI100M ¥184,800
キャラベルSCSI200M ¥304,800
キャラベルSCSI600M ¥734,800

ハードディスクお買上W特典
ノートンユーティリティ ¥13,800
簡単DRY……… ¥9,800

■EMSメモリーボード

EMS4M……… ¥79,800
EMS2M……… ¥44,800
ロータス +EMS2M…¥99,800
一太郎 +EMS2M……¥79,800

■モデム

2400MNP5……… ¥36,800
2400MNP4……… ¥29,800
1200……… ¥14,800

ラップトップ PC286LE
ワープロ＋表計算ソフト
＋MSDOS
★限定30セット★
¥197,500

32bit PC386V
カラーディスプレイ付
★限定30セット★
¥338,300

プリンタ インクジェット
一流メーカー品売筋2点
★限定30セット★
¥139,800

プリンタ ハガキ対応CSF付
15インチドットインパクト
★限定30セット★
¥69,800

池袋 見て、さわって、体験する 激安スポット!!



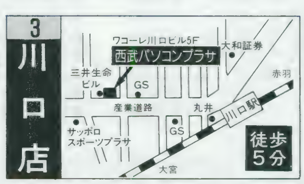
03-590-7851 FAX03-590-7658
東京都豊島区池袋2-23-24 藤西ヒル別館2F
(振)三菱銀行池袋支店 (普)381072 西武パソコンプラザ

大バーゲンセール 新装オープン特価!!



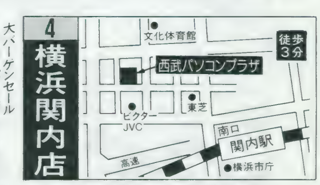
03-590-0281 FAX 03-590-0282
東京都豊島区東池袋1-31-7 原ビル2F
(振)協和銀行池袋支店 (普)283955 西武パソコンプラザ

ハード驚安 ソフト大サービス中!!



0482-56-1700 FAX 0482-56-1400
埼玉県川口市幸町3-10-2 ワコーレ川口ビル5F
(振)協和銀行川口支店 (普)971516 西武パソコンプラザ

大バーゲンセール ヨコハマ爆安スポット!!



045-664-5581 FAX045-664-5208
神奈川県横浜市中区翁町1-6-2 太陽ビル1F
(振)太陽神戸銀行横浜支店 (普)3316173 西武パソコンプラザ

低金利クレジット

回数	1回	3回	6回	12回	24回	36回	48回	60回
利率(%)	0%	2%	3%	4.5%	9.5%	13%	17%	22%

㈱日本ビジソフト社

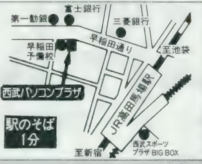
SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

西武パソコンプラザ

SEIBU イージー・システム

★日曜・祭日・配達日指定できます
★全商品新品、メーカー完全保証付
★1週間以内の初期不良は交換致します
★低金利クレジット、即決システム
★下取りOK、らくらく買い換え方式
★全国リース取扱OK、節税できます。
★見積はお気軽に、FAX見積迅速

高田馬場駅前店 オープンセール



03-5386-3211

オープン記念 ㊙特価続々!!

東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F
(振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)336437 西武パソコンプラザ

高田馬場駅前店	☎03-5386-3211
池袋ソフトプラザ	☎03-590-7851
池袋東口店	☎03-590-0281
川口店	☎0482-56-1700
横浜関内店	☎045-664-5581
錦糸町店	☎03-829-2731



池袋通販センター ☎03-5992-6191 FAX 03-5992-6193
新宿通販センター ☎03-5386-5201 FAX 03-5386-5203

カード各種取扱OK UC DC VISA 信販 JCB AMEX

広告以外の商品も在庫たっぷり! お電話、ご来店お待ちしております。

☆新作ソフトがTEL1本で翌日着、お手元へ!! ▶お支払いは商品着払いです◀

■ワープロ・DTP
一太郎V.4.3……TEL特価
新松……TEL特価
P1EXE……TEL特価
P1EXE Plus……TEL特価
Z's word JG V.2……TEL特価
新遊名人 Ver.3……TEL特価
IDOQ 2……TEL特価
コラージュ V1.2……TEL特価
デスクUP2……TEL特価
VJE-Pen V2.1……TEL特価
アシストワード……TEL特価
プリントショップII……TEL特価
直子の代筆V.3……TEL特価
毛筆わーぷろJr. V3.5……TEL特価
毛筆わーぷろSr. V3.5……TEL特価
HuPRINT硯……TEL特価
ベクトルエース スーパー……TEL特価
duet フルシステム……TEL特価
Word perfect……TEL特価

■表計算・チャートアップ
Lotus1-2-3 plus……TEL特価
DISKで学ぶ1-2-3……TEL特価
MS Excel……TEL特価
Multiplan V4.1……TEL特価
DISKで学ぶマルチプラン……TEL特価
Recalc……TEL特価
アシストカルク……TEL特価
ALL IN ONE……TEL特価
ロータス フリーランス……TEL特価

■データベース
Ninja3 PRO……TEL特価
Let'sアイリス V.2……TEL特価
The CARD 3……TEL特価
TAURUS……TEL特価
知子の情報 V.2……TEL特価
Q&A……TEL特価
dBXL……TEL特価
d:BASEIII Plus……TEL特価
桐V.3パック……TEL特価
HAL-CATCH……TEL特価
ですくきっと電子手帳98……TEL特価

■業務ソフト
PCA会計II企業編A……TEL特価
PCA会計II企業編C……TEL特価
TOP財務会計A……TEL特価
TOP財務会計C……TEL特価
三代目大番頭……TEL特価
PCA給与システムB……TEL特価
TOP販売管理B……TEL特価
商管S……TEL特価
商魂S……TEL特価

■株式管理
こたつみかん……TEL特価
株式管理 V2……TEL特価
Zチャート株価分析III……TEL特価

■業務用CAD
Design-CAD……TEL特価
Pro's CAD……TEL特価
Generic CADD Level3……TEL特価
AUTO CAD GXIII……TEL特価
CAD SUPER SX V.3.4……TEL特価

■翻訳
E-JBANK Jr.……TEL特価
E-JBANK Plus……TEL特価
X-EJ V4.0……TEL特価
ブラビス J/E……TEL特価

フロッピーディスク(各社)大幅値下げ!!
■F社 5インチ MD-2HD ¥83
■S社 3.5インチ MF-2HD ¥265

■通信
まいとーく……TEL特価
CCT-98II V2.50……TEL特価
C-TERM 2……TEL特価
BEE Term……TEL特価
アクセスメイト3……TEL特価

■音楽
ミュージ郎……TEL特価
ミュージくん……TEL特価
バラード……TEL特価
RCM-PC98……TEL特価
芸達者……TEL特価
譜面美人……TEL特価
マイクロミュージシャンAセット……TEL特価
MPU-PC98II / EMU-98II MIDI I/F特価 TEL特価 TEL特価

■C.G
Z's STAFF KiD98……TEL特価
エスキース……TEL特価
言図絵巻……TEL特価
おっとアニメ君……TEL特価
CANDY 4……TEL特価
花子 V.2……TEL特価
スーパータブロー……TEL特価
ハイパー彩子……TEL特価
スーパーフレーム² / ハイパーフレーム フレームバッファ特価 TEL特価 TEL特価

■OS・言語
日本語MS-DOS V3.3A……TEL特価
日本語MS-WINDOWS V2.1……TEL特価
日本語MS-WINDOWS/386(V2.1)……TEL特価
N88日本語BASIC(MS-DOS)V6.0……TEL特価
Quick Basic……TEL特価
NEW BASIC/98 FAST……TEL特価
Quick C……TEL特価
TURBO C……TEL特価
MS-C コンパイラ V5.1……TEL特価
MS-ASSEMBRA V5.1……TEL特価
MS-FORTRAN……TEL特価
TURBO PASCAL……TEL特価
RUNシリーズ……TEL特価

■ユーティリティ
MEMORY PRO 386……TEL特価
IOS・10 EMS/386……TEL特価
エコロジー II……TEL特価
ノストラダムス……TEL特価
オーシャノグラフィII……TEL特価
MS-DOSソフトウェアツールズ1〜3……TEL特価
ですくきっと……TEL特価
VZ エディター……TEL特価
MIFES 98……TEL特価
日本語Brief……TEL特価
セレックス ウインドウズ……TEL特価
かんたんDRY……TEL特価
全略ハードディスク殿……TEL特価
DISKで学ぶMS-DOS……TEL特価
DISKで学ぶC……TEL特価
TYPE QUICK 英字版……TEL特価
TYPE QUICK カナ版……TEL特価

■その他
超高速天文シミュレーション……TEL特価
駅すぱあと……TEL特価
投資競馬……TEL特価

★サプライ・フェア/ラック/用紙他大特価!! ★ソフト全メーカー全機種用取扱

■一太郎 + ロータス1・2・3
消費税サービスで5ケタ!!
¥□□,□□□

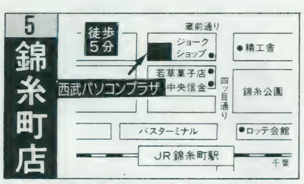
■そろそろ青色申告準備
弥生II
タバコ ¥227個分

□マイクロソフト バージョンUPフェア
タバコ
Quick BASIC V4.5 ¥57個分
Quick C V2.0 ¥57個分
マルチプラン V4.1 ¥201個分

■AI・教育・etc.
●経営者育成 トップマネジメント TEL特価
●人工知脳エキスパート・シェル 脳力男 TEL特価
●パーソナルCAI BOSS-SCHOOL楽習set TEL特価

新装オープン特価 激安もってけセール!!

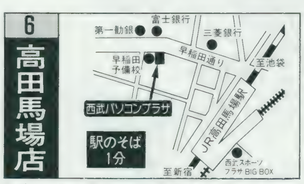
5 錦糸町店



☎03-829-2731 FAX 03-829-2741
東京都墨田区太平3-8-1 上田ビル (振)住友銀行錦糸町駅前支店 (普)1426068 西武パソコンプラザ

オープン大特価セール!!

6 高田馬場店



☎03-5836-3211 FAX 03-5836-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ビル3F (振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)336437 西武パソコンプラザ

全国通信販売●受付時間 AM10:00〜PM7:00(日曜日定休)

池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX 03-5992-6193
振込 三菱銀行 池袋東口店 (普)0255032 西武パソコンプラザ

新宿通販センター
☎03-5386-5201
FAX 03-5386-5203
振込 三菱銀行 東中野支店 (普)0288854 西武パソコンプラザ

電話1本で日本全国どこでも即日発送!!

全国リース3、4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

※本広告の商品価格には、消費税は含まれておりません。

ジャコスは、常に最良のパソコン

パソコンが活きる

ジャコスのショートリース

革新の2年契約 金利0%（ゼロ） 「ショートリース」新登場！

現代は革新の時代。パソコンの発売周期は、短かくなるいっぽうです。しかし、従来のリースシステムは、4年もしくは、5年と長期にわたり、パソコンの作業効率化や、経営の合理化が望めないのが実情でした。そこで、開発されたのが『ジャコスのショートリース』です。2年間という斬新な期間設定可能なこのリースは、パソコンの機能を最大限に利用するユーザー向けの最新パソコン導入方法です。(契約は2年契約レンタルになります)



●IBM 5550

・SYSTEM・

1. 革新の2年契約レンタル
2. 斬新な料金設定・破格の金利0%システム（月額料金：一括購入価格÷24）
3. 期間終了後は格安にて再利用OK

取扱い機種

NEC：98シリーズ、N5200シリーズ
エプソン：286シリーズ
IBM：PS55シリーズ、PC AT/AXシリーズ
富士通：FMRシリーズ
東芝：J3100シリーズ
シャープ：X68000シリーズ、X1ターボシリーズ
アップル：マッキントッシュシリーズ
日立：B16シリーズ
※ワークステーション等もOK
※ソフト、特殊装置等については、若干料率が高くなります。

パソコンがいつも新しい

ジャコスのチェンジリース

機種交換可能な 新商品にバージョンアップ 「チェンジリース」です。

通常のリースシステムは、契約機種に4年～5年拘束されています。しかし、ご存知の様に新製品は、常に高機能・低価格商品が発売されています。ここで、ジャコスは〝機種交換〟を前提とする新しいパソコン導入方法『チェンジリース』を生み出しました。チェンジリースは、機種交換を可能にすると同時に、故障時には無料で代替機を貸出しするなど、現在のパソコン環境に合わせたパソコン専門のリースシステムです。



●NEC PC-98

・SYSTEM・

1. リース期間中の機種交換自由（バージョンアップ）
2. 故障時に代替機を即手配（保守料無料）
3. リース期間の自由設定（1年～5年間）
4. 途中解約可能（実質使用期間の料率で精算）
5. 期間終了後は格安にて再利用OK

5年料金例

メーカー	機種	月額料金（5年契約）
N E C	PC-9801 RX21	¥5,300/月
N E C	PC-9801 RS21	¥6,200/月
N E C	PC-9801 RA21	¥7,800/月
EPSON	PC-286 VS-STD	¥6,400/月
EPSON	PC-286 LE-STD	¥5,200/月

（税抜価格）

いつでも手軽に

ジャコスのパソコン レンタル

短期間、集中利用なら「レンタル」です。 短期利用

ジャコスのパソコンレンタルは、多彩なハードを豊富にとり揃え、又、自由に期間設定可能です。現在、ソフト開発・支援、研修会、講習会、各種イベント等様々な分野でご利用いただいております。

・SYSTEM・

1. 10日以内からご利用可能
2. 迅速な納品体制
3. 豊富な在庫
4. 万全なメンテナンス体制

料金表をお送りします。



導入方法を提供します。

JApan COmputer Service
株式会社ジャコス

パソコンが身近に

ジャコスの特選中古

格安!!

新品同様の優良中古がずらり!!

ジャコスの中古パソコンは、当社が新品で購入し、3〜6ヶ月程度レンタルで使用後、中古として販売しております。ですから、実質、新品と変わらない商品を、中古価格で購入可能です。



1. 3〜6ヶ月程度使用の優良中古
2. 新製品発売後の新古品在庫処分
3. 1年間の保障付
4. 10日以内の返品自由

注文方法

①電話にて在庫を確認して下さい。
②注文・予約注文をして下さい。
③右記の口座に代金をお振込み下さい。
④入金確認後、納品いたします。

振込銀行
富士銀行　虎ノ門支店
（普）1609232　㈱ジャコス

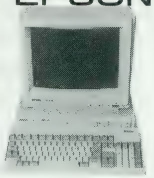
特選中古情報

NEC



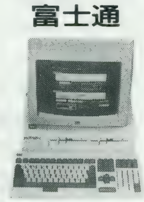
PC-9801RX2
定価¥398,000
¥210,000

EPSON



PC-286U-H20
定価¥393,000
¥240,000

富士通



FMR50FD
セット定価¥440,000
¥210,000

東芝



J-3100SL011
定価¥398,000
¥210,000

IBM



5550-S09セット
セット定価¥1,145,000
新古品**¥780,000**

機　種	価　格
■日本電気/エプソン(本体)	
PC-9801 VM11	¥190,000
PC-9801 VM21	¥180,000
PC-9801 VX21	¥200,000
PC-9801 VX41	¥270,000
PC-9801 RA2	¥285,000
PC-9801 RA5	¥385,000
PC-9801 RX2	¥210,000
PC-9801 RX4	¥330,000
PC-9801 UX21	¥175,000
PC-9801 UV11	¥165,000
PC-9801 CV21	¥210,000
PC-9801 LV21	¥198,000
PC-9801 LV22	¥210,000
PC-98 XLダブル	¥442,000
PC-286U-H20	¥240,000
PC-286L-STD-N	¥180,000
PC-286LE-STD	¥185,000
(ディスプレイ)	
PC-KD854	¥ 40,000
PC-KD854N	¥ 40,000

機　種	価　格
PC-KD853N	¥ 65,000
PC-TV471	¥100,000
PC-TV453N	¥ 60,000
PC-TV454	¥ 75,000
N5913L	¥ 80,000
N5924(XA/XL用)	¥180,000
(プリンター)	
PR-101E	¥ 58,000
VP1000	¥ 80,000
PR-201G	¥ 85,000
PR-201H3	¥ 98,000
PR-201V	¥135,000
PR-201V2	¥173,000
PR-406LP2	¥210,000
キヤノンLBP-B406	¥340,000
カシオLCS-2400(新品)	¥180,000
■富士通(本体)	
FMR50FD キー/OS付	¥210,000
FMR60HD キー/OS付	¥350,000
FMR70HD キー/OS付	¥480,000
(ディスプレイ)	

機　種	価　格
FM DPC431	¥ 50,000
FM DPC631D	¥100,000
(プリンター)	
FM PR-243W2	¥ 25,000
FM PR-354	¥ 93,000
FM PR-453	¥250,000
■東芝(本体)	
J-3100GT 021	¥385,000
J-3100SL 011	¥210,000
(プリンター)	
PWS5266A	¥ 30,000
■富士通(セット)	
F9450ラムダ	¥300,000
■NEC(セット)	
N5200-05mkⅡ	¥300,000
N5200-07	¥560,000
■IBM	
5550	¥350,000
■AXパソコン	
MBC-17J40	¥330,000

販売代理店経由でもお引受いたします。お気軽にご用命下さい。

株式会社ジャコス リース事業部

☎03(437)2311

〒105 東京都港区西新橋3-8-3 ランディック新橋ビル

大阪支店 06(203)2272　福岡支店 092(481)1729　名古屋支店 052(581)3628　仙台支店 022(283)0234
札幌営業所 011(281)2001　金沢営業所 0762(62)6641　広島営業所 082(211)3018　松山営業所 0899(43)5750
物流管理センター 03(798)0441　〒108 東京都港区海岸3-12-2 阪急百貨店芝浦ビル2F AMS内
営業時間　平日9:00〜17:00／土曜・日曜・祭日　休業

〈資料請求番号 461〉

OAの専門店 アイ・エヌ・シー

代金着払い コレクトサービスシステム導入！

Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。（消費税は含まれておりません）

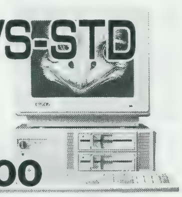
パソコン

NEC
PC-9801RX21



定価￥338,000
￥239,000

EPSON
PC-286VS-STD



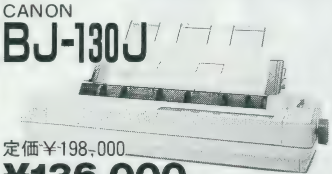
定価￥388,000
￥205,000

- ●NEC PC-98 100… 定価￥1,680,000→￥1,175,000
- ●NEC PC-98 002 定価￥995,000→￥695,000
- ●NEC PC-9801RL/5 定価￥970,000→￥678,000
- ●NEC PC-9801RL/2 定価￥735,000→￥514,000
- ●NEC PC-9801RA51 定価￥668,000→￥467,000
- ●NEC PC-9801RA21 定価￥498,000→￥354,000
- ●NEC PC-9801RS51 定価￥568,000→￥399,000
- ●NEC PC-9801RS21 定価￥398,000→￥283,000
- ●NEC PC-9801RX51 定価￥508,000→￥357,000
- ●NEC PC-9801ES5 定価￥638,000→￥439,000
- ●NEC PC-9801ES2 定価￥448,000→￥309,800
- ●NEC PC-9801UV11 定価￥265,000→￥179,000
- ●NEC PC-9801EX4 定価￥488,000→￥338,000
- ●NEC PC-9801EX2 定価￥348,000→￥239,800
- ●NEC PC-9801LX5 定価￥866,000→￥586,000
- ●NEC PC-9801LX4 定価￥588,000→￥398,000
- ●NEC PC-9801LX2 定価￥448,000→￥303,000
- ●NEC PC-9801LV22 定価￥378,000→￥233,000
- ●NEC PC-9801N 定価￥248,000→￥192,000
- ●NEC PC-8801FE2/MC2 ➡超特価！！

- ●EPSON PC-386V-STD 定価￥498,000→￥366,000
- ●EPSON PC-386V-H20 定価￥623,000→￥458,000
- ●EPSON PC-386V-H40 定価￥683,000→￥503,000
- ●EPSON PC-386LS-STD 定価￥538,000→￥365,000
- ●EPSON PC-386LS-H20 定価￥673,000→￥459,000
- ●EPSON PC-386LS-H40 定価￥763,000→￥520,000
- ●EPSON PC-286VS-STD 定価￥388,000→￥205,000
- ●EPSON PC-286VS-H20 定価￥513,000→￥280,000
- ●EPSON PC-286VS-H40 定価￥603,000→￥330,000
- ●EPSON PC-286VF-STD 定価￥298,000→￥174,000
- ●EPSON PC-286VF-H20 定価￥423,000→￥238,000
- ●EPSON PC-286VF-H40 定価￥513,000→￥288,000
- ●EPSON PC-286UX-STD 定価￥268,000→￥189,000
- ●EPSON PC-286UX-H20 定価￥393,000→￥278,000
- ●EPSON PC-286UX-H40 定価￥453,000→￥320,000
- ●EPSON PC-286LS-STD 定価￥478,000→￥319,000
- ●EPSON PC-286LS-H20 定価￥613,000→￥413,000
- ●EPSON PC-286LS-H40 定価￥703,000→￥473,000
- ●EPSON PC-286LF-STD 定価￥388,000→￥283,000
- ●EPSON PC-286LF-H40 定価￥573,000→￥419,000

プリンター

CANON
BJ-130J



定価￥198,000
￥136,000

- ●NEC PC-PR201X 定価￥275,000→￥194,000
- ●NEC PC-PR201J 定価￥215,000→￥152,000
- ●NEC PC-PR201G 定価￥158,000→￥98,000
- ●NEC PC-PR150V 定価￥99,500→￥69,500
- ●EPSON VP-2050PC 定価￥158,000→￥116,000
- ●EPSON VP-1350PC 定価￥96,800→￥72,000
- ●EPSON AP-850PC 定価￥96,800→￥71,800
- ●STAR CR-3415CL 定価￥148,000→￥88,800
- ●STAR CR-3410CL 定価￥108,000→￥72,000
- ●STAR BR-2415 定価￥94,800→￥61,000
- ●BROTHER M-1724P 定価￥148,000→￥59,500

レーザープリンター

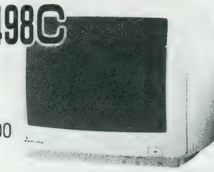
- ●NEC PC-PR602PS 定価￥980,000→￥678,000
- ●NEC PC-PR602R 定価￥498,000→￥348,000
- ●NEC PC-PR406LM 定価￥368,000→￥258,000
- ●EPSON LP-7000Page 定価￥571,000→￥409,800
- ●CANON LBP-B406PCヨウ 定価￥598,000→￥398,000
- ●CANON LBP-A408PCヨウ 定価￥498,000→￥338,900

水平プリンター

- ●NEC PC-PR700J 定価￥398,000→￥285,000
- ●OKI MICROLINE 8340S 定価￥368,000→￥280,000
- ●OKI MICROLINE 5320S 定価￥268,000→￥204,000

ディスプレイ

三菱電機
XC-1498C



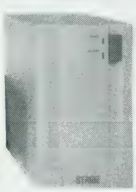
定価￥99,800
特価

- ●NEC N-5925U 定価￥598,000→￥418,000
- ●NEC N-5924U 定価￥233,000→￥163,000
- ●NEC N-5913L 定価￥138,000→ 特価
- ●NEC PC-TV455 定価￥147,000→￥92,000
- ●NEC PC-TV454 定価￥128,000→￥82,000
- ●NEC PC-KD853N 定価￥118,000→ 特価
- ●NEC PC-KD854N 定価￥84,800→￥52,800
- ●EPSON CR-5000 定価￥138,000→￥101,000
- ●EPSON CR-4000 定価￥94,800→￥66,000

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。

ハード＆フロッピードライブ

ICM
SR-80



定価￥168,000
￥129,000

アクセル
FDC-358



定価￥98,000
￥61,000

- ●ICM SR-40 定価￥118,000→￥89,800
- ●ICM SR-60 定価￥148,000→￥113,000
- ●ICM SRC-40 定価￥108,000→￥84,000
- ●ICM SRC-80 定価￥158,000→￥123,000
- ●ICM SASIボード→￥17,000 SASIボード→￥25,500
- ●ICM INTER-40(V) 定価￥138,000→￥106,000
- ●ICM INTER-80(V) 定価￥160,000→￥129,800
- ●緑電子 リトルB4N 定価￥148,000→￥106,000
- ●緑電子 POKEDY 定価￥109,600→￥82,000
- ●緑電子 POKEDY4 定価￥148,000→￥112,000

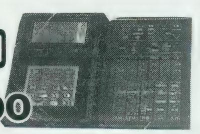
- ●キャラベル CA-44LG 定価￥148,000→￥106,000
- ●キャラベル CA-80LG 定価￥218,000→￥126,000
- ●TEXA RA-HC40 定価￥128,000
- ●TEXA RA-HC80 定価￥198,000
- ●TEXA DASH40S 定価￥138,000
- ●TEXA DASH90S 定価￥198,000
- ●TEXA CARRYDISK 定価￥140,000

（TEXA各製品）➡特価

- ●アクセル FDC-357 定価￥68,000→￥46,000
- ●アクセル FDC-58 定価￥98,000→￥66,000
- ●アクセル FDC-57 定価￥68,000→￥46,000

ソフトウェア

シャープ
PA-8500



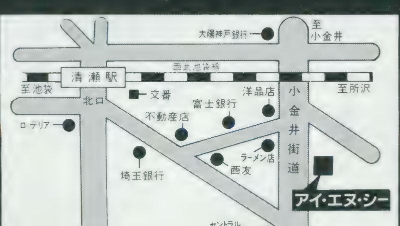
定価￥28,000
￥19,800

- ●HAL-CATCH 定価￥11,000→￥□,500
- ●一太郎V4.2 定価￥58,000→￥□9,800
- ●花子V2.0 定価￥58,000→￥□1,800
- ●ロータス1・2・3Plus 定価￥98,000→￥□3,000
- ●MS-EXCELV2.1 定価￥98,000→￥□6,000
- ●マルチプランV4.1 定価￥68,000→￥□9,800
- ●P1-EXE Plus 定価￥58,000→￥□1,800
- ●The Card3 定価￥48,000→￥□4,800
- ●MSDOSV3.3A 定価￥18,000→￥1□,800
- ●MS-WINDOWSV2.1 定価￥20,000→￥1□,500
- ●MS-WINDOWS386 定価￥40,000→￥30,000

他ほとんどのメーカーを扱っております。

ラムボード

- ●メルコ EMJ-1000mk2 定価￥37,800→￥27,800
- ●メルコ EMJ-2000mk2 定価￥64,800→￥46,800
- ●メルコ EMJ-4000mk2 定価￥120,000→￥86,800
- ●メルコ EMJ-6000mk2 定価￥175,000→￥126,000
- ●メルコ EMJ-8000mk2 定価￥230,000→￥165,000
- ●I.O PC34HX-1M 定価￥38,000→￥27,000
- ●I.O PC34HX-2M 定価￥69,800→￥49,800
- ●I.O PC34HX-4M 定価￥135,000→￥98,000
- ●I.O ソフトIOSシリーズ 定価￥5,000→￥3,400



●ご案内 **池袋より西武池袋線**
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**（代）
FAX:0424-91-8589

INC 有限会社アイ・エヌ・シー
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

- ●営業時間：平日11:00〜19:00／日・祭日12:00〜18:00
- ●定休日：12月19日、31日、1月1日、2日、3日
- ●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

お振込みは➡ 太陽神戸銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー

配送は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。

送料は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります

アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

〈資料請求番号 465〉

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ)

	5"2HD	3.5"2HD
3 M	¥920	¥3,000
ソニー	¥890	¥2,850
フジ	¥750	¥3,100
マクセル	¥950	¥3,100
ノーブランド	¥520	¥1,100

内税

下取交換表(本体)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	9801RS21	9801RA21	386LS-STD	386V-STD
PC-9801LS5	0	59,000	61,000	0
PC-9801LV22	162,000	232,000	234,000	163,000
PC-9801LX2	107,000	177,000	179,000	108,000
PC-9801RA2	87,000	157,000	159,000	88,000
PC-9801RX2	127,000	197,000	199,000	128,000
PC-9801UV11	182,000	252,000	254,000	183,000
PC-9801UV21	192,000	262,000	264,000	193,000
PC-9801UX21	172,000	242,000	244,000	173,000
PC-9801VM2(640K)	207,000	277,000	279,000	208,000
PC-9801VX2	172,000	242,000	244,000	173,000
PC-9801VX21	162,000	232,000	234,000	153,000
PC-286L-STD-N	197,000	267,000	269,000	198,000
PC-286LE-STD	182,000	252,000	254,000	183,000
PC-286LS-STD	97,000	167,000	169,000	98,000
PC-286V-STD	202,000	272,000	274,000	203,000
PC-286VE-STD	192,000	262,000	264,000	193,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

内税

下取交換表(プリンタ)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	PR201X	AP-850PC	VP-2050PC	BJ-130J98
NM-9900. 2水付	151,000	32,500	77,000	102,000
NM-9950	140,000	21,500	66,000	91,000
NM-9950 II	128,000	9,500	54,000	79,000
PC-PR101TL	170,000	51,500	96,000	121,000
PC-PR101TL2	167,000	48,500	93,000	118,000
PC-PR101TL3	162,000	43,500	88,000	113,000
PC-PR201F2	151,000	32,500	77,000	102,000
PC-PR201G	133,000	14,500	59,000	84,000
PC-PR201H. 2水付	137,000	18,500	63,000	88,000
PC-PR201H3	119,000	500	45,000	70,000
PC-PR201V2	109,000	0	35,000	60,000
AP-550PC	166,000	47,500	92,000	117,000
VP-1000PC	148,000	29,500	74,000	99,000
VP-800PC	156,000	37,500	82,000	107,000
M-1724P	158,000	39,500	84,000	109,000
AR-2415	161,000	42,500	87,000	112,000
その他	188,000	電話にて	電話にて	137,000

内税

下取交換表(モニター)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	KD854N	CU-14FD	CMC141AN	XC1498C
N5913L	12,500	14,000	8,000	17,000
PC-8841	44,500	46,000	40,000	49,000
PC-8853N	34,500	36,000	30,000	39,000
PC-KD551K	35,500	37,000	31,000	40,000
PC-KD851	26,500	28,000	22,000	31,000
PC-KD852	30,500	32,000	26,000	35,000
PC-KD853	20,500	22,000	16,000	25,000
PC-KD854	23,500	25,000	19,000	28,000
PC-KD854N	—	19,000	13,000	22,000
PC-TV352	21,500	23,000	17,000	26,000
PC-TV453N	13,500	15,000	9,000	18,000
CU-14AD	23,500	25,000	19,000	28,000
CMT-146L	32,500	34,000	28,000	37,000
4475N	25,500	27,000	21,000	30,000
下取無	49,500	51,000	45,000	電話にて

内税

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV21	138,000	PC-PR101TL2	32,000
PC-9801LV22	163,000	PC-PR201F2	59,000
PC-9801M2(640K)2漢付	99,000	PC-PR201H3	98,000
PC-9801RA2	258,000	PC-PR201V	95,000
PC-9801RX2	195,000	PC-PR201V2	112,000
PC-9801UV11	147,000	PC-286L-H10N	168,000
PC-9801UV2(640K)	118,000	PC-286L-STD-N	135,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-STD	155,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM11	152,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM2(640K)	138,000	VP-1000PC	59,000
PC-9801VM21	146,000	VP-800PC	49,000
PC-9801VX2	162,000	M-1724P	47,000
PC-9801VX21	175,000	AR-2415	41,000
NM-9950	68,000	20Mハードディスク I/F付	38,000
NM-9950 II	79,000	40Mハードディスク I/F付	53,000

内税

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

●通販(下取交換含む) 03-739-2911

●来店(下取交換含む) 03-739-8628

●中古販売専用 03-739-3069

●在庫、税込価格、送料をご確認ください。
(送料、1ヶ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

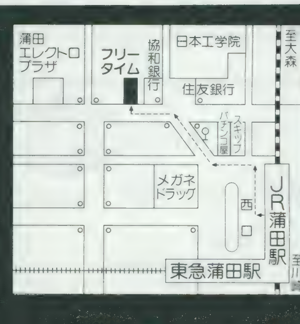
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田支店(カマタ)	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム株	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



●在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
●下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
●ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
クレジット成立次第発送いたします。
中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
●クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
4.5%	9.5%	13%	17%	22%

フリータイム(株)

AM10:00〜PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13



國立屋
KUNITACHI
03(839)1141
全商品低金利クレジット・リースがご利用いただけます。
1 NEC PC-9801RA21
最新鋭CPU80386 20MHz搭載
CPU：PC-9801RA21 …… 498,000円
CRT：XC-1498C 0.28ピッチ 99,800円
ブランクディスケット5"2HD(10枚) …… 15,000円
システム合計価格 612,800円
38%OFF 378,000円
2 NEC PC-9801RS21
新発売CPU80386SX搭載の32bit機
CPU：PC-9801RS21 …… 398,000円
CRT：XC-14FD 0.31ピッチ … 74,800円
ブランクディスケット5"2HD(10枚) …… 15,000円
システム合計価格 487,800円
34%OFF 319,800円
3 NEC PC-9801RX21
新発売ビジネス対応の標準機
CPU：PC-9801RX21 …… 338,000円
CRT：XC-1498C 0.28ピッチ …… 99,800円
ブランクディスケット5"2HD(10枚) …… 15,000円
システム合計価格 452,800円
39%OFF 275,000円
パソコン・ワープロ・ソフト
全商品限定大特価!!
年末年始 12/16〜1/12 ステップアップセール中!!
高額下取りセール中!!
NEC 本体
EPSON 本体
7 PC-9801RA21 標準価格 498,000円 激安 3?8,000円 9,600円×42回 ボなし
8 PC-9801RS21 標準価格 398,000円 激安 2?8,000円 9,100円×36回 ボなし
9 PC-9801ES2 標準価格 448,000円 33%OFF 298,000円 9,800円×36回 ボなし
10 PC-9801RX21 標準価格 338,000円 激安 2?8,000円 10,800円×24回 ボなし
11 PC-9801EX2 標準価格 348,000円 激安 2?9,000円 7,500円×36回 ボなし
12 PC-9801UVII 標準価格 265,000円 激安 1?7,000円 7,900円×24回 ボなし
13 PC286VF-STD 標準価格 298,000円 激安 1?5,000円 5,100円×36回 ボなし
14 PC286VF-H20 標準価格 423,000円 44%OFF 238,000円 11,300円×24回 ボなし
ディスプレイ
プリンタ
15 三菱 XC-1498C 0.28ピッチ 14インチカラー 標準価格 99,800円 激安 54,?00円 3,900円×15回 ボなし
16 NEC PC-KD853N 0.31ピッチ 14インチカラー 標準価格 118,000円 激安 ?8,000円 3,600円×18回 ボなし
17 NEC PC-TV353 0.39ピッチTVチューナー付 標準価格 102,700円 42%OFF 59,800円 3,300円×20回 ボなし
18 NEC N5913L 0.31ピッチ 14インチカラー 標準価格 138,000円 激安 ?2,000円 5,700円×18回 ボなし
19 PC286VS-STD 標準価格 388,000円 激安 20?,000円 7,900円×24回 ボなし
20 PC286LS-H20 標準価格 613,000円 35%OFF 398,000円 8,000円×42回 ボ2.0万円×7回
21 Canon BJ-130J 48ドットバブルジェット 標準価格 198,000円 30%OFF 138,000円 6,500円×24回 ボなし
22 EPSON VP1500PC 136桁漢字プリンタ 標準価格 138,000円 29%OFF 98,000円 4,600円×24回 ボなし
23 NEC PC-PR201B 136桁漢字プリンタ 標準価格 99,500円 34%OFF 65,800円 4,000円×18回 ボなし
24 star BR-2415 136桁漢字プリンタ 標準価格 94,800円 40%OFF 56,800円 5,100円×12回 ボなし
25 NEC PC-PR150V 48ドット熱転写プリンタ 標準価格 99,800円 34%OFF 65,900円 3,100円×24回 ボなし
26 PC286UX-STD 標準価格 268,000円 激安 1?5,000円 8,800円×24回 ボなし
27 PC-386V-STD 標準価格 498,000円 激安 3?8,000円 10,700円×36回 ボなし
ラップトップパソコン
28 TOSHIBA DynaBook (J3100SS) 標準価格 198,000円 激安 1?8,000円 7,500円×24回 ボなし
29 NEC PC-9801n 標準価格 248,000円 激安 1?2,000円 8,600円×24回 ボなし
30 EPSON PC386LS-STD ＋内蔵型40MBHDD 標準価格合計 686,000円 27%OFF 498,000円 11,300円×36回 ボ3.0万円×6回
31 EPSON PC286LS-STD 標準価格 479,000円 激安 2?8,000円 9,800円×36回 ボなし
32 今月の大爆発セット
新製品が早くも大爆発 PC9801シリーズのスタンダード
限定5set
CPU：PC-9801RX21 ……………338,000円
CRT：CU-14FD ……………74,800円
ワープロソフト：P・1EXE ……………48,000円
システム合計価格 460,800円
35%OFF 298,000円
月々 6,500円×30回 ボ3.0万円×3回
9,800円×36回 ボなし
6,300円×60回 ボなし
今すぐお電話 03-839-1141(日曜定休)
ビジネスソフト＋EMS対応ボード大特価
33 一太郎Ver4 ＋ EMJ-1000mkII 35%OFF 59,800円
34 ロータス1・2・3PLUS ＋ EMJ-2000mkII 39%OFF 99,800円
35 花子Ver2 ＋ EMJ-2000mkII 35%OFF 79,800円
36 Micorsoft Excel ＋ MS-WINDOWS2.1 ＋ EMJ-2000mkII 29%OFF 129,800円

掲載以外の組合せもOK.// お気軽にお問合せください。

全商品大特価 激安セール!! ～1/12まで

4 EPSON PC-286VF-STD	5 EPSON PC-386V-STD	6 NEC PC-8801MC
CPU80286 12MHzノーウェイトの標準機	CPU80386 20MHzノーウェイトの実力派	大容量CD-ROM標準搭載
CPU：PC286VF-STD …… 298,000円	CPU：PC386V-STD ……… 498,000円	CPU：PC-8801MC mode12 199,000円
CRT：CU-14FD 0.31ピッチ … 74,800円	CRT：PC-KD853N 0.31ピッチ … 118,000円	CRT：CU-14FD 0.31ピッチ … 74,800円
ブランクディスケット(10枚) ……… 15,000円	ブランクディスケット5"2HD(10枚) …… 15,000円	ブランクディスケット5"2HD(10枚) …… 15,000円
システム合計価格 387,800円	システム合計価格 631,000円	システム合計価格 288,800円
48%OFF 200,000円	40%OFF 379,800円	38%OFF 179,800円

お申し込み お問合わせは 國立屋 KUNITACHI 東京テレホンセンター 03(839)1141(日曜定休)

24時間受付 FAXセンター➡03(839)1480

特選パソコンラック



37 縦型タイプI	38 縦型タイプII	39 横型タイプ
W620×D675×H1,245mm	W620×D700×H1,265mm	W1,100×D780×H670+(170-520)mm。上天板は50mmピッチで高さ調節可。
標準価格 24,500円	標準価格 36,800円	標準価格 42,800円
ステップアップセール 14,800円	ステップアップセール 19,800円	ステップアップセール 22,500円

40 メルコ EMJ-2000mk II



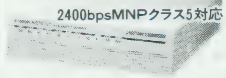
EMS対応2MBメモリー
標準価格 64,800円
30%OFF 44,800円

EMS対応ボード

メルコ
- EXZ-512(512Kタイプ) ………… 19,800円
- EMJ-1000mk II (1MB) ………… 26,500円
- EMJ-4000mk II (4MB) ………… 83,800円
- EMJ-8000mk II (8MB) ………… 159,800円
- EMJ-12mk II (12MB) ………… 238,000円
- EMJ-16mk II (16MB) ………… 315,000円

I/Oデータ
- PIO-PC34HX(2MB) ………… 49,800円
- PIO-PC34HX(4MB) ………… 89,800円

41 OMRON MD24FS5



2400bpsMNPクラス5対応
標準価格 49,800円
28%OFF 35,800円

モデム

- ●MD1200AIII(オムロン1200bps) ………… 14,800円
- ●MD-12FS(オムロン1200bpsポケットタイプ) ………… 15,800円
- ●PVA-1200mkIII(AIWA1200bps) ………… 15,800円
- ●PVA-2400MNP5(AIWA2400bpsクラス5) ………… 38,900円
- ●MD-24FP4(2400bpsMNPクラス4ポケットタイプ) ………… 29,800円



42 Canon レーザーショット LBP-406	43 EPSON ESC/Page対応 LP-7000E	44 NEC ポストスクリプト対応 PC-PR602PS
(PR201Hエミュレーションモデル)		
標準価格 598,000円	標準価格 571,000円	標準価格 980,000円
激安 478,000円	激安 398,000円	激安 國立屋大特価
9,300円×60回 ボなし	10,100円×48回 ボなし	14,000円×60回 ボなし
11,000円×36回 ボ2.0万円×6回	8,000円×36回 ボ3.0万円×6回	19,600円×30回 ボ3.5万円×5回

ワープロ新製品大特価//

45 NEC 文豪MINI5R	46 TOSHIBA JW-95G	47 TOSHIBA JW-95HD
●128ドットマルチプリンタ内蔵 ●連文節AIカナ変換 ●高速52cps印字	●高精細56ドット印字 ●アウトラインフォント内蔵 ●バックライト付大型液晶搭載	●アウトラインフォント内蔵 ●バックライト付大型白液晶搭載 ●パーソナルデータベース標準搭載
標準価格 198,000円	標準価格 198,000円	標準価格 228,000円
激安 國立屋大特価	激安 138,000円	激安 149,800円
10,000円×15回 ボなし / 8,500円×18回 ボなし	12,400円×12回 ボなし / 5,200円×18回 ボ2.0万円×3回	7,600円×24回 ボなし / 4,000円×48回 ボなし

48 Canon α5SUPER	49 NEC 文豪MINI7R	50 Panasonic UIPRO503AI
●高精細56ドット印字 ●アウトラインフォント内蔵 ●"てにをは"変換	●高輝度バックライト付大型液晶搭載 ●128ドットプリンタ内蔵	●バックライト付大型白液晶搭載 ●高精細144ドット印字
標準価格 148,000円	標準価格 178,000円	標準価格 175,000円
激安 國立屋大特価	激安 國立屋大特価	激安 129,000円
10,000円×12回 ボなし / 3,100円×42回 ボなし	12,400円×10回 ボなし / 8,400円×15回 ボなし	8,000円×18回 ボなし / 3,600円×24回 ボ1.5万円×3回

中古パソコンの下取り・販売実施中// 価格・在庫等はお問合せください➡03-839-1141

ハードディスク 全商品激安宣言//

51 ウインテク WD-40	52 テクノジャパン SP-340EX	53 アクセル AHD-3040-1
40MB 42msec	40MB 38msec	40MB 25msec SCSI
標準価格 102,000円	標準価格 95,000円	標準価格 168,000円
激安 64,800円	激安 73,800円	激安 99,800円

54 日本テクサ TRUST40S	55 キャラベル CA-80LG	56 NEC PC-CD101
40MB 25msec SCSI	80MB 18msec	光ディスク 600MB SCSI
標準価格 138,000円	標準価格 218,000円	標準価格 450,000円
激安 93,800円	激安 138,000円	激安 國立屋大特価

年末年始のご案内
12月30日から1月3日まで休ませていただきます。

クレジットのご利用大歓迎//
業界No.1クラスの激安金利クレジット。月々わずかなお支払いで欲しいものはやっぱり買ってしまおう。

全商品完全保証付//
当店取扱い商品はすべてメーカー保証付。全国どこでも保証サービスが受けられます。

法人向リース、取扱い開始
事業のOA化をご検討中の方に、4年、5年のリースがご利用いただけます。

全商品配達日指定OK//
留守がちの方の為にご都合に合わせて配達致します。もちろん日・祭日OK。

営業時間10:00～19:00日曜定休
送料 1個につき 本州・四国 1,000円 九州・北海道 1,200円 (沖縄、離島は別料金)

國立屋 激安金利クレジット// 業界No.1!!
業界No.1クラスの低金利//
1回払～60回払自由にお選びいただけます。

6回	12回	24回
3.2%	5.5%	11%
36回	48回	60回
15%	19%	24%

翌月一括、ボーナス一括払いもご利用大歓迎

お申し込みはまずお電話で➡東京03(839)1141



國立屋 KUNITACHI

振替口座 三和銀行秋葉原支店 普通 3505074
〒110 東京都台東区台東1-1-10 台東NSビル8F

●掲載の激安特価には送料・消費税が含まれておりません。●クレジットの計算例には送料が含まれておりません。●クレジットの端数は初回に加算されます。

〈資料請求番号 469〉

■ゲームソフト・オール25%OFF(税別)。超低金利ハッピークレジットをご利用下さい。※年始年末:12/31〜1/3まで連休。1/4〜1/7はPM6:00まで営業.!!

パソコンプラザ OCT オクト

'89オクトで始まるパソコンワールド

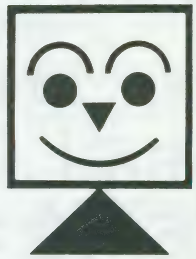
☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00〜PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。
※11月7日(火)、11月8日(水)は連休です。
電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム



案内図



店頭セール実施中

OCT-1 システム インフォメーション
▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
▶超低金利ハッピークレジット(1回〜60回)頭金ナシOK.!!
▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
▶店頭デモンストレーション実施中

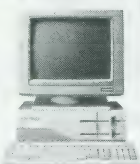
蒲田 オクト-1

●朗報です!! 平成2年、3月末払い!!(手数料ナシ)OKだよ〜ん。超低金利ハッピークレジットですゾ!

■平成2年、3月末払いOK!!手数料ナシ!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1回〜60回ご利用下さい。

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286シリーズ

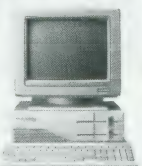
PC-9801RX21



●PC-9801RX21
●XC-1498C
●MD-2HD 10枚
●マウス

定価¥437,800
大特価¥285,000

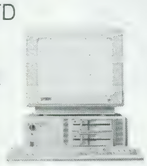
PC-9801RS21



●PC-9801RS21
●XC-1498C
●MD-2HD 10枚
●マウス

定価¥497,800
大特価¥322,000

PC-286VF STD



●PC-286VF-STD
●XC-1498C
●MD-2HD 10枚
マウス
●MS-DOS

定価合計¥397,800 新製品
大特価¥215,000

PC-286VS-STD



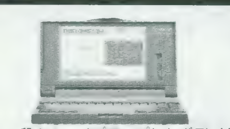
●PC-286VS-STD
●XC-1498C
●MD-2HD 10枚
●マウス
●MS-DOS

定価合計¥487,800
大特価¥270,000

PC-98DO 新製品.!!	PC-9801ES2	PC-9801RA21	PC-286VF-H20	PC-286VF-H40	PC-386-STD
●PC-98DO ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス	●PC-9801ES2 ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス	●PC-9801RA21 ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス	●PC-286VF-H20 ●XC-1498C ●MD-2HD ●マウス ●MS-DOS	●PC-286VF-H40 ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス ●MS-DOS	●PC-386-STD ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス ●MS-DOS
定価合計¥397,800	定価合計¥547,800	定価合計¥597,800	定価合計¥522,800	定価合計¥612,800	定価合計¥697,800
大特価¥240,000	大特価¥358,000	大特価¥395,000	大特価¥290,000	大特価¥340,000	大特価¥465,000

PC-9801EX2	PC-9801RX51	PC-9801UV11	PC-286X-STD	PC-286UX-STD	PC-286UX-H20
●PC-9801EX2 ●XC-1498C ●MF-2HD 5枚 ●マウス	●PC-9801RX51 ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス	●PC-9801UV11 ●XC-1498C ●MF-2HD 5枚 ●マウス	●PC-286X-STD ●XC-1498C ●MD-2HD 10枚 ●マウス ●MS-DOS	●PC-286UX-STD ●XC-1498C ●MF-2HD 5枚 ●マウス ●MS-DOS	●PC-286UX-H20 ●XC-1498C ●MF-2HD 5枚 ●マウス ●MS-DOS
定価合計¥447,800	定価合計¥607,800	安価合計¥364,800	定価合計¥547,800	定価合計¥377,800	定価合計¥492,800
大特価¥278,000	大特価¥418,000	大特価¥228,000	大特価¥345,000	大特価¥235,000	大特価¥330,000

PC-98 NOTE 送料¥1,000



●一段とシェイプアップしたボディはA-4ファイルサイズで重さ2.9kg。豊富な98ソフトが使えるフットワーク抜群のノートパソコン登場
定価¥248,000TEL下さい.!!
特価¥1?5,000

ディスプレイ・コーナー

MITSUBISHI XC-1498C-DX
新発売 定価¥109,800
●14型高解像度
●0.28mmドットピッチ
●フォーカスがよく、コンバーセンスも一段と向上
上記ディスプレイに変更の場合…+¥5,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

●エプソン CR-4000(NEW)…………+¥10,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)……+¥52,000
●NEC PC-TV353(¥102,600)……+¥12,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)……+¥44,000
●NEC N-5913L(¥138,000)………+¥47,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)……+¥ 5,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)…+¥32,000
●サンヨーCMT-147H(¥89,800)……+¥ 0
●シャープCU-14FD(¥74,800)……+¥ 7,000
を加算して下さい。

ラップトップ・コーナー(送料¥1,000)

NEC
●PC-9801LV22+MF-2HD 5枚 定価¥365,000…特価¥250,000
●PC-9801LX2+MF-2HD 5枚 定価¥448,000…特価¥295,000
●PC-9801LS2+MF-2HD 5枚 定価¥628,000…特価¥428,000
●PC-9801LX5C+MF-2HD 5枚 定価¥748,000…特価¥509,000
●SNEギンガ286L(定価¥15,000)…………▶特価¥9,800

EPSON
●PC-286LE-STD+MF-2HD 5枚 定価¥368,000…特価¥198,000
●PC-286LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥478,000…特価¥309,000
●PC-386LS-STD+MF-2HD 5枚 定価¥538,000…特価¥376,000
●PC-286LF-STD+MF-2HD 5枚 定価¥388,000…特価¥278,000
●PC-286LF-H20+MF-2HD 5枚 定価¥513,000…特価¥360,000
●PC-286LF-H40+MF-2HD 5枚 定価¥573,000…特価¥400,000

初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

※掲載の価格は11月末現在ですので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

■ゲームソフト・オール25%OFF(税別)。超低金利ハッピークレジットをご利用下さい。

周辺機器フェア開催中!!

本体セットと組合せ、最大限に活用に活用するための充実のラインアップ!!
超低金利クレジットをご利用下さい。

プリンター・コーナー(ケーブル・用紙付)(送料¥1,000)

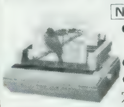
スター BR-2415



NEW PC専用機
●136桁漢字プリンター
●24ドット
定価¥94,800

大特価¥53,000
※シートフィーダセット……特価¥72,000

EPSON VP-2050



NEW PC対応
●136桁漢字プリンター
●24ドット
●カラー対応
定価¥158,000

大特価¥109,000
※シートフィーダセット……特価¥132,000

STAR CR-3415CL



●136桁漢字プリンター
●カラー対応
(¥148,000)

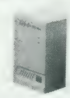
大特価¥76,000
※シートフィーダセット……特価¥100,000

NEC	●PC-PR201B	(¥ 99,500)	特価¥ 70,000
	●PC-PR201X	(¥275,000)	特価¥190,000
	●PC-PR101TL3	(¥ 79,800)	特価¥ 49,000
	●PC-PR101E2	(¥ 89,800)	特価¥ 61,000
	●PC-PR201H3	(¥223,000)	特価¥156,000
	●NM-4150	(¥245,000)	特価¥165,000
	●PC-PR150V	(¥ 99,800)	特価¥ 69,000
	●PC-PR150H	(¥ 99,800)	特価¥ 63,000
EPSON	●AP-550EXPC	(¥ 64,800)	特価¥ 44,800
	●VP-550PC	(¥ 87,000)	特価¥ 61,000
	●AP-850PC	(¥ 96,800)	特価¥ 66,800
	●VP-800PC	(¥124,000)	特価¥ 78,000
	●VP-950PC	(¥128,000)	特価¥ 89,000
	●VP-1350PC	(¥ 96,800)	特価¥ 67,800
	●HG-800PC	(¥168,000)	特価¥109,000
	●HG-3000PC	(¥248,000)	特価¥170,000
	●HG-4800PC	(¥346,000)	特価¥248,000
	●VP-1500PC	(¥138,000)	特価¥ 96,000
スター	●TX-24CL	(¥ 69,800)	特価¥ 38,500
	●CX-2410	(¥ 79,800)	特価¥ 51,000
	●CR-3410	(¥108,800)	特価¥ 68,000
ブラザー	●M-1224P/X	(¥ 79,800)	特価¥ 53,000
	●M-1724P	(¥143,000)	特価¥ 56,000
	●M-1924	(¥ 88,000) NEW	特価¥ 88,000

▶※それぞれに、シートフィーダ、トラクタなどオプションがありますのでお問合せ下さい。

ハードディスク・コーナー(I/F・ケーブル付)(送料¥1,000)

コンピュータリサーチ CRC-MH4

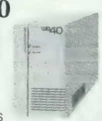


定価¥99,000
限定
40M/38ms
特価¥67,000

アクセル AHD-1040-1

定価¥148,000
●インターフェース
●ソフト付
※VM11、RX2、RA2 EX2、ES2用内蔵タイプ
40M/25ms
特価¥90,000

ウィンテク WD-40



定価¥102,000
40M/40ms
特価¥64,000

コンピュータリサーチ	●CRC-MH4H	¥138,000	40M/28ms	▶特価¥103,000
	●CRC-MH8B	¥188,000	80M/18ms	▶特価¥140,000
	●CRC-HD2A	¥ 89,800	20M/65ms	▶特価¥ 57,000
	●CRC-IHR4	¥109,800	40M/28ms	▶特価¥ 79,800
	●CRC-IHR8	¥158,000	80M/18ms	▶特価¥114,000
	●CRC-IHE4	¥109,800	40M/28ms	▶特価¥ 79,800
	●CRC-IHE8	¥158,000	80M/18ms	▶特価¥114,000
テクサ	●TRUST40S	¥158,000	45M/20ms	▶特価¥109,000
	●TRUST80S	¥198,000	80M/18ms	▶特価¥148,000
	●DASH40S	¥138,000	40M/20ms	▶特価¥ 97,000
	●DASH90S	¥218,000	90M/18ms	▶特価¥162,000
	●TRUST40E	¥128,000	40M/20ms	▶特価¥ 97,000
	●TRUST40	¥138,000		▶特価¥ 97,000
緑電子	●Little B2N	¥108,000	20M/65ms	▶特価¥ 75,000
	●Little B4N	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥ 89,000
	●ビルト4	¥138,000	40M内蔵	▶特価¥ 98,000
	●POCEDY/R2-3PO	¥109,600	20M/39ms	▶特価¥ 82,000
ロジテック	●LHD-32V	¥128,000	20M/28ms	▶特価¥ 93,000
	●LHD-34V	¥153,000	40M/28ms	▶特価¥ 99,800
	●LHD-34K	¥138,000	40M/28ms内蔵タイプ	▶特価¥ 88,000
	●LHD-38VS	¥248,000	80M/20ms	▶特価¥145,000
	●LHD34VE	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥ 86,000
アイテック	●IT-MJ4	¥128,000	40M/28ms	▶特価¥ 88,000
	●IT-MJ4C	¥168,000	40M/28ms	▶特価¥105,000
	●IT-SS40	¥138,000	40M/29ms	▶特価¥ 88,000
	●IT-MJ8	¥248,000	80M/18ms	▶特価¥160,000
ICM	●SR-20	¥ 99,800	20M/35ms	▶特価¥ 75,000
	●SR-40	¥118,000	40M/28ms	▶特価¥ 87,000
	●SR-60	¥148,000	60M/28ms	▶特価¥110,000
	●SR-80	¥168,000	80M/	▶特価¥123,000
キャラベル	●CA-428	¥148,000	40M/28ms	▶特価¥112,000
	●CA-818	¥248,000	80M/18ms	▶特価¥186,000
	●CA-44LG	¥148,000	40M	▶特価¥112,000
	●CA-80LG	¥248,000	80M	▶特価¥148,000
テクノ・J	●SP-340EX	¥ 99,500	40M/38ms	▶特価¥ 70,000
ウインテック	●WD-40		40M/	▶特価¥ 60,000
	●WD-80LTD	¥178,000	80M/28ms	▶特価¥124,000

ドライブ・ユニット(送料¥1,000)

緑電子

●Little F1	3.5-1ドライブ	特価¥25,000
●Little F2	3.5-2ドライブ	特価¥37,000

SNE(NEC純正ドライブ使用)

●Mini 3	3.5-1ドライブ	特価¥25,000
●Mini 5	5-1ドライブ	特価¥30,000
●SNE-2N	5-2ドライブ	特価¥48,000
●SNE-3	3.5-2ドライブ	特価¥45,000

ロジテック

●LFD-591R	5-1ドライブ	特価¥48,000
●LFD-581R	5-1ドライブ	特価¥42,000
●LFD-302R	3.5-2ドライブ	特価¥90,000

アクセル
HD/DD自動切換

●FDC-57	5-1ドライブ	特価¥44,000
●FDC-58	5-2ドライブ	特価¥62,000
●FDC-357	3.5-1ドライブ	特価¥44,000
●FDC-358	3.5-2ドライブ	特価¥62,000

チョッと気になる時代の商品!

ROLAND ミュージくん
●128種類の音色で作曲自由自在
定価¥93,800 特価¥ 76,800

ROLAND ミュージ郎
●表現力を高めたミュージくんの上位パッケージ!!
定価¥158,000 特価¥129,800

SNE GINGA NEW
●PC-9801用プログラマブル・テンキーユニット
定価¥32,000 特価¥ 19,800

SNE サウンドオーケストラ
●PC-9801用ステレオサウンドボード
純正の3倍の機能 定価¥29,800 特価¥ 18,000

WORD BANK NOTE2
●携帯用小型ワープロ、PC-用プリンタ使用可能
定価¥74,800 特価¥ 52,000

サウンド エース
●PC-9801-26Kコンパチ
定価¥22,000 特価¥13,800

RAMディスク(送料¥1,000)

メ ル コ

●EMZ-512MKII	特価¥ 14,800
●EMZ-1000MKII	特価¥ 21,800
●LCE-1500	特価¥ 35,000
●LCE-2000	特価¥ 43,000
●HCE-2000	特価¥ 47,000
●SC-2000MKII	特価¥ 52,000
●SC-3000MKII	特価¥ 74,000
●EMJ-1000MKII	特価¥ 23,000
●EMJ-2000MKII	特価¥ 39,000
●EMJ-4000MKII	特価¥ 72,000
●EXJ-1000MKII	特価¥ 23,500
●EXJ-2000MKII	特価¥ 42,500

I・O DATA

●PIO-9234G-1MG	特価¥ 27,000
●PIO-9234G-1.5MG	特価¥ 36,000
●PIO-9234G-2MG	特価¥ 44,000
●PIO-9234G-4MG	特価¥ 82,000
●PC-PC34HX-2M	特価¥ 51,000
●PC-PC34HX-1M	特価¥ 27,500
●PIO-RA34	特価¥ 76,000
●PC-34HX4M	特価¥ 90,000
●PC-34H4M	特価¥ 80,000
●IOS-10X/10PX/10EMS	特価¥ 3,500
●IOS-10X/EMS/386/V.2、3	特価¥ 3,500

モデム・コーナー(送料¥1,000)

NEC	●コムスター1212AT	特価¥ 16,500
	●コムスター2424AT	特価¥ 38,000
AIWA	●PV-A2400MNP4	特価¥ 34,000
	●PV-A2400MNP5	特価¥ 41,000
オムロン	●MD-1200AIII	特価¥ 16,000
	●MD-12FS	特価¥ 15,000
	●MD-48HS	特価¥104,000
	●MD-24FS4	特価¥ 31,500
	●MD-24FS5	特価¥ 34,800
	●MD-24FS7	特価¥ 45,300

スキャナー(送料¥1,000)

EPSON GT-1000
定価¥79,800▶特価¥59,000

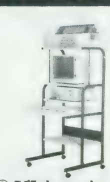
エプソン	●GT-3000V	特価¥133,000
	●GT-4000	特価¥149,000
	●G-100V	特価¥ 33,000
シャープ	●JX-100	超特価!!
	●JX-200	超特価!!
オムロン	●HS-7R2	特価¥ 27,000
	●HS-10R2	特価¥ 34,000
HAL	●ワイドスキャナ	特価¥ 24,800
アクセル	●SC-1	特価¥ 18,000

ソフト・コーナー=OCT-2 クレジットOK!!

尚、送料として1ヶ¥500、2ヶ¥700
3ヶ以上¥1,000となります!!

●一太郎V4.2……大特価	●VP-Planner……大特価	●エコロジーII……大特価
●P1EXE……大特価	●Met's Write……大特価	●ノストラダムス……大特価
●新・松……大特価	●知子の情報……大特価	●オーシャノグラフィ……大特価
●VJE・PEN……大特価	●商管S……大特価	●RUN/MASH……大特価
●THE CARD3……大特価	●大蔵大臣……大特価	●デェエット……大特価
●LOTUS 1-2-3……大特価	●大福帳……大特価	●TWIN STAR……大特価
●LET'S アイリスV20……大特価	●パワー C……大特価	●FINAL……大特価
●NINJA3……大特価	●DATA BOX 98……大特価	●えでぃったエディゴン……大特価
●MULTI PLAN3.1……大特価	●RUN FORTRAN……大特価	●デュエット……大特価
●花子V.2……大特価	●ターボ パスカル……大特価	●創文α……大特価
●言図絵巻……大特価	●MS-DOS V3.3A……大特価	●RYDEEN……大特価
●CANDY3……大特価	●まいとーく……大特価	●The WORD……大特価
●Z's STAFF KID……大特価	●パーティー……大特価	●サクセス……大特価
●MIFES 98……大特価	●株式管理 V2……大特価	●dBXL……大特価
●全略ハードディスク殿……大特価	●PCA会計 C……大特価	●隼……大特価
●マイクロソフト QUICK C……大特価	●TOP財務会計 C……大特価	●DBASEIII PULS……大特価
●TURBO-C 2.0……大特価	●二代目大番頭……大特価	●R BASE SYSTEM V……大特価
●マイクロソフト C-コンパイラ……大特価	●弥生II……大特価	●DATABOX98……大特価

パソコンデスク(送料無料)



Ⓐ5段キャスター付
キーボードが収納できるから、手元でマウス操作がラクラクできる!
1325(H)×640(W)×700(D)
特価¥16,000



Ⓑ4段キャスター付
どんなパソコンにもフレキシブルに対応!
1245(H)×614(W)×600(D)
特価¥12,000

店頭デモ実施中!!

[店頭ゲームソフトオール25%off!!ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ¥500、2ヶ¥700 3ヶ以上¥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

お申込みはお電話でお願いします。お客様の<住所><氏名><電話番号>及び<商品名>をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	1.5%	3回	2%	6回	3%	10回	4.5%	12回	4.5%	15回	7%
18回	8%	20回	9%	24回	10%	30回	13%	36回	14%	48回	18%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 ㊟No.1824
三菱銀行 蒲田支店 ㊟No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。
※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

※年始年末:12/31〜1/3まで、1/4〜1/7はPM6:00まででです!!

■平成2年、3月末払いOK!!手数料ナシ!!おトクです。ぜひ!!超低金利クレジット1回〜60回ご利用下さい。

新製品

3.5inch フロッピーディスクファイル スライデックスFD3000

U.S.PAT.



- スムース検索 一覧性重視
- クイック収納 着脱自在
- システム保管 単ページハンギングバーまで

用途に応じたシステム用品各種

1. 6ページ防磁バインダー	¥2,950
2. 6ページ袋入り	¥1,200
3. 2ページブック式	¥1,600

その他 ハンギングバーなど

SLIDEX スライデックス株式会社

〒335埼玉県戸田市新曽芦原2027

TEL0484(44)6116(代)

〈資料請求番号 474上〉

TELEMUSIC TERMINAL

パソコン通信はおもしろい!!



●ATモデム対応パソコン通信ソフト

テレミュージック・ターミナル

定価 ¥9,800

●パソコン通信をスムーズに行なうことを考えたスリムな機能 バックスクロール／メモ帳／ファイル送受信 ●他のソフトにも組み込んで使えるコンパクトなファイルサイズ ●自動アクセスのためのID、パスワード等が簡単に設定できます。
●日本語フロントプロセッサが組み込んで使えます。●通信中にもMS-DOSコマンドが使用出来ます。●主要ネット登録済み。
●通信速度300〜9600bps ●XMODEMプロトコル対応。

■動作環境 MS-DOS Ver2.11以上、メモリ256KB以上必要です。
■対応パソコン NEC-PC9800シリーズ。
■対応モデム Hayes社ATコマンド対応モデム。
〔MD-2400F(立石電機)、SR-120S(エプソン)、KANAX1200L(関西電機)、その他〕

●Hayesは米国Hayes Microcomputer Product社の登録商標です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。●テレミュージックはNTTの登録商標です。

●ブラザー販売株式会社のソフトベンダー(パソコンソフトの自動販売機)「武尊(TAKERU)」でも入手していただけます。

NTT MEDIAS

NTT中国メディアサプライ株式会社

〒734 広島市南区宇品東1-2-33 TEL(082)256-2005
FAX(082)256-2024 振替 広島1-17874

〈資料請求番号 474下〉

〈資料請求番号 475 上〉

〈資料請求番号 475下〉

￥4,800

新発売
メディアを選ばない、うれしいダブルパック
3.5″2HD＋(プラス)5″2HD

住所録管理システム 驚くのは価格だけではない。

EPSON PC-286シリーズ・NEC PC-9800シリーズ対応
★必要にして十分な機能とマニュアルいらずの操作性

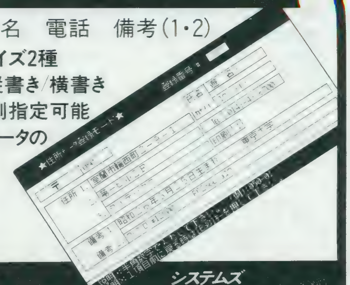
●MS-DOS版N88BASIC（VER.6.0不可）、MS-DOS、ATOK6（一太郎Ver.3.0）が必要です。
●システムの組み込みは簡単ですが、お送りくだされば、実費にて組み込みもいたします。

システムの特徴

●漢字入力にATOK6かNECRENを選べる。他にも組み込み可能。
●1フロッピーで400人まで登録可能。（B：MAX-2000）
●￥4,800の低価格。
●はがき印刷、封筒印刷、はがき裏面印刷、DMシール印刷、宅急便伝票印刷、一覧表印刷……。
●マニュアルなしに使える操作性。
●年賀状および各種案内状に最適なテキスト画面（5種）内蔵。
●ラップ・トップ対応の白黒モード内蔵。
●漢字入力モードへ自動切換え。
※掲載されている商品名は各社の商標、または登録商標です。

機　能

■登録データ／〒住所　(1～3)　氏名　カナ名　電話　備考(1・2)
●検索機能5種
●50音順並べ替え
●登録番号の入れ替え
●データの選択追加複写可能
●プリンタ選択可能EPSON NEC
●備考欄の計算機能付き
●印刷文字サイズ2種
●印刷種類　縦書き／横書き
●差し出人印刷指定可能
●印刷しないデータの指定可能



東芝J-3100SS対応システム来春発売予定

お問い合わせ・お求めは
☎(0143)43-6700 FAX(0143)43-5427

DAITEX(ダイテックス) COMPUTER(コンピュータ) SYSTEMS(システムズ)
第一鉄鋼産業株式会社／〒050 北海道室蘭市輪西町2-9-1 第一ビル2F

■ご注文方法／5,444円（消費税144円、送料500円）を現金書留か銀行振り込みでご注文ください。　北海道銀行 輪西支店 第一鉄鋼産業㈱ダイテックス 口座番号（普通） 0453909

〈資料請求番号 477上〉

さらに高度に

伝送誤りチェック機能がついて“新ver”発売!!

4つのエラーチェック機能でエラー検出してコンピューター側に再送要求信号を返します。SC-360-Ⅲ

4台までのコンピューターを自動切換。
（先着優先、切換機能内蔵）

プリンターケーブルのかわりに電波で印刷

プリンター（セントロニクス）用

SC-360仕様
周波数：270～390MHz帯の2波（5チャンネル有）
電波出力：微弱電波
通信方式：パラレル↔シリアル（電波）↔パラレル　変換
インターフェイス：セントロニクス準拠
スピード：4,800bps
インジケーター：送信・受信／レディLED表示
電　源：信号線より給電　電源不用設計
寸　法：幅47×奥行64×高さ20mm

ワイヤレスコネクター
MODEL SC-360
2台セット価格　￥39,500（消費税別）
付属品：ホイップアンテナ
98用／FMR用／J-3100用の3種類があります。
コンピュータ側　1台　￥20,000（消費税別）
プリンター側　1台　￥19,500（消費税別）
（片側を任意に増設できます。）

⊙同軸ケーブルを使った長距離の伝送もできます。SC-360のANT同志を1.5C～3C位の同軸ケーブルで接続して、数百m間を高周波伝送できます。

1台のプリンターを4台までのCPUで共同使用できます。CPUへのBUSY/ACK信号に、CPUコードNO.をつけて返す方式です。（オートスキャン）注文時㊜指定

AEC機能：パリティ／フレーミング／オーバーラン／電波の強さをチェックして、エラーの時はコンピューター側に対して、再送要求信号を返し、訂正の上プリンターに送ります。

高度技術でコネクターサイズを実現！



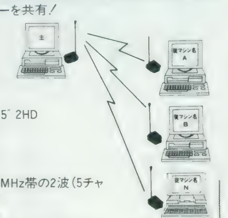
〔特許出願中〕

＊コンピュータ側（14P）は、コネクターサイズが小さいためスプリングロックを曲げる必要があります。

こちらは RS-232C ソフト付で益々好評

1：N遠隔操作リモートディスクコントロールソフト「リモコンロボ」付属
付属複数のパソコン間データーを共有！

MS-DOSコマンドで自由に遠隔りモコン操作ができます
「リモコンロボ Ver1.1」
98用　MS-DOS Ver2.1以上 5″2HD



CC-232ハード仕様
周　波　数：270～390MHz帯の2波（5チャンネル有）
電波出力：微弱電波
通信方式／速度：全2重非同期300～9600bps 双方向
インターフェイス：RS-232C準拠D sub 25P Male コンピュータ／モデムに直接接続。ストレート／クロス、ジャンパーピンで任意に変換が可能
インジケーター：送信・受信　レディ、LED表示
電　源：信号線より給電（電源不用）
寸　法：幅43×奥行55×高さ18mm（ケース寸法）

ワイヤレスコネクター
MODEL CC-232
2台セット価格　￥27,000（消費税別）
増設用CC-232
1台　単価　￥13,500（消費税別）
＊J-3100（9P）タイプもあります。
付属品：ホイップアンテナ
　：リモコンロボV1.1 5″2HD1枚



コネクターより ちょっと大きめ

価格は消費税別

各機器間を無線でつなぎ、おたがいに共同利用できます。
別売：外部アンテナAP-23（2台1組）￥9,500（消費税別）
SC-360／CC-232共に使用できます。

株式会社エムアンドエム
■技術的なお問い合せは、FAXで受け付けております。（FAXでお答えします。）

〒231 横浜市中区寿町2-7-13 花園ビル2F
TEL 045-664-4871㈹　FAX 045-664-4878

〈資料請求番号 477 下〉

〈資料請求番号 479上〉

〈資料請求番号 479下〉

PC-9801シリーズ対応

レンタル ビデオ CD・レコード ショップ専用システム

『れんたる1エース』がさらに新機能を加えて登場!!

全国のレンタル店で稼動中!



●マルチタイプ 2台で同時に貸し出し可能
●本部システム 各店商品動行管理可能

新機能
●バーコードプリント専用ソフト内蔵
●販売商品のJANコード読み可能
●3本以上自動2泊3日対応
●各種サービス体系に対応

レンタルシステムソフト価格
380,000円
コンピュータ機械等構成例

●コンピュータ ……… PC-9801EX2
●ディスプレイ ……… PC-KD854N
●プリンター ……… NM-9700
●ハードディスク ……… (20MB)
●バーコードリーダー
●キャッシュドロアー
●バーコード用紙
●レンタル伝票
※上記の機器等の販売も致します。
(クレジット・リース可能)

消費税対応

「れんたる1エースセット」
●ソフト(れんたる1)
●バーコードリーダー式
●キャッシュドロアー式
セット価格 **590,000円**
コンピュータとプリンターがあれば即稼動

レジ感覚の使いやすさで導入したその日から稼動OK!

■使う人にやさしいスピーディシステム

日常操作は、バーコードによる簡単入力が中心、キー操作部分をできる限り少なくし、レンタル業務がスピーディーに行なえます。システム開発担当者が、多くのレンタル店導入時に色々な声をすい上げ、使う人の立場を考え「進化」したシステムです。ビデオ専門店はもとより、CDを扱うショップにも対応しています。

■簡単操作の貸出、返却、販売処理



貸出、返却、販売、会員検索が同一画面で高速処理が可能、商品検索は各種項目での高速検索を実現、お客様の問い合せに、待たせることなく回答処理ができます。

■多彩な分析資料

各種分析資料により、ベストな品揃え、タイミングよく拡販キャンペーン(DM等)が可能。
●貸出ランク順商品一覧
●延滞商品一覧
●長期未貸出商品一覧
●販売商品在庫管理

●貸出ランク順会員一覧
●延滞会員一覧
●期限切会員一覧
●長期未貸出会員一覧
●DM発行 etc.

会員登録数－20,000人
商品登録数－20,000本

開発・発売元
株式会社 メディア九州
〒830 福岡県久留米市津福本町1720-8

■お問い合せ・資料請求は
代表電話 0942・33・4790
代理店 東京・京都・熊本・沖縄

※ソフトのみの購入では不安な方は、データ入力、ハードの設定稼動時の操作など専任インストラクターがソフト＋αの料金で指導致します。

〈資料請求番号 481上〉

比べて下さい! 全国どこよりも安い! 全て新品 超特価

NEC PC9801RX21
(定価￥338,000)
エプソンPC286VF-STD
(定価￥298,000)

TELにて 激安

お申込No	メーカー名	品名	定価	金額
P-1201	NEC	PC9801RA21	￥498,000	お電話にて
P-1202	NEC	PC9801RS21	￥398,000	お電話にて
P-1203	NEC	PC9801EX2	￥848,000	お電話にて
P-1204	NEC	PC9801UX21(限定10台)	￥348,000	￥189,000
P-1205	NEC	PC9801N(A4サイズ ノートパソコン)	￥248,000	お電話にて
P-1206	EPSON	PC386V-STD	￥498,000	お電話にて
P-1207	EPSON	PC286VS-STD	￥388,000	お電話にて
P-1208	EPSON	PC286UX-STD	￥268,000	￥163,000
P-1209	NEC	PC9801LX2	￥448,000	お電話にて
P-1210	NEC	PC9801LV21	￥345,000	￥198,000
P-1211	EPSON	PC286LF-STD	￥388,000	お電話にて
P-1212	EPSON	PC386LS-STD	￥538,000	お電話にて
P-1213	EPSON	PC286LE-STD	￥368,000	￥175,000
P-1214	TOSHIBA	J3100SS	￥198,000	お電話にて
P-1215	EPSON	VP2000 PC	￥158,000	お電話にて
P-1216	EPSON	VP1000 PC	￥154,000	￥79,000
P-1217	EPSON	VP135EXPC	￥102,000	￥67,000
P-1218	NEC	PCPR602(B4対応ページプリンター)	￥498,000	￥279,000
P-1219	NEC	PCKD853N	￥118,000	￥69,000
P-1220	NEC	PCKD854N	￥84,800	お電話にて
P-1221	NEC	PCKD855	￥69,800	￥43,800
P-1222	MITSUBISHI	XC1498C	￥99,800	￥54,800

▼新製品についてお問合せ下さい。

新品在庫処分 限定10台
NEC PC9801UX21
(￥348,000)
CPU V30＋80286搭載
大特価￥189,000



(ディスプレイは別売)

●その他お問い合せ・お申し込みはお電話で…… ☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは… 電話発注 → ￥ 銀行振込 → 発送
●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

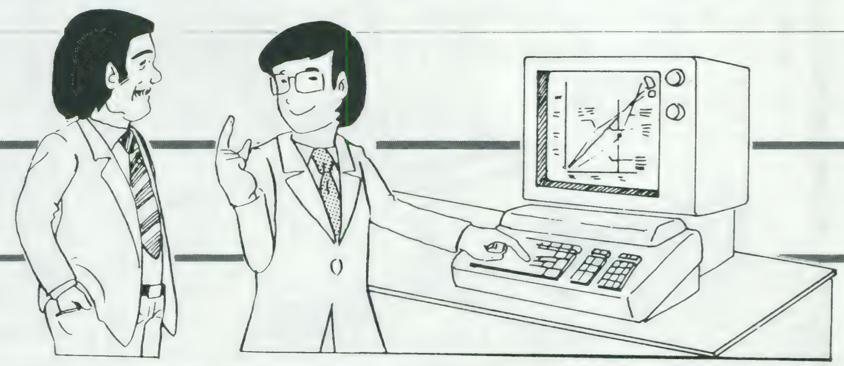
〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344●書留でもOK!
※上記価格は、消費税は含まれておりません。
●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ
東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
TEL(03)256-9736
受付時間/AM10:00～PM7:00
定休日/年中無休

〈資料請求番号 481下〉

〒113 東京都文京区本郷5-5-18 **山海堂** 振替／東京4-194982 電話03(816)1617

ベストセラーで パソコンにラブコール!



＊表示の定価は，全て税込みのものです．

打ち込んで即使えるPC-8801mkII SR
実践プログラム集① (PC-8801シリーズ全部に使用可)
項目自由設定の顧客管理・給与計算・販売管理・汎用集計表ほか 定価2266円 ●フロッピー別売あり

あなたのかくれた戦力に！PC-8801mkII SR
実践プログラム集② (PC-8801シリーズ全部に使用可)
辞書付日本語ワーフロ・クラフ・項目自由設定の名簿管理ほか 定価2060円 ●フロッピー別売あり

会話型だからやさしいPC-9801E·F·M·U·V
リレーショナルデータベースdBX-PCの使い方
データベースのリレーショナル処理など，対話形式で使いやすい．全リスト付 定価2369円 ●フロッピー別売あり

漢字表示選択方式によるPC-8801mkII SR
ホームデータベース (PC-8801シリーズ全部に使用可)
レコード管理，住所録管理，文献管理など楽しく使える．漢字ベーシック不要 定価2163円 ●フロッピー別売あり

基礎から即戦プログラムまで
PC-8801mkII 活用入門
はじめてN88ベーシックを使う人のために豊富なマンガイラストで解説 定価2163円

PC-9801·E·F
パソコン活用ソフト①·②
販売管理，顧客管理，給与計算，グラフ作成プログラムなどほか収載 (各)定価2370円 ●フロッピー別売あり

PC-9801シリーズ
パソコン活用ソフト集③
個人ユーザーを対象とした実用フログラムとその操作法を詳説した 定価2060円

PC-9801シリーズ
漢字住所録プロテクニック
住所録の作り方，プログラムの考え方・組み立て，順序立てを丁寧に解説 定価2060円 ●フロッピー別売あり

実用プログラムを組むためのPC-98/88
システム設計テクニック
実用的なプログラムシステムを組み上げる時に注意することを平易解説 定価2472円 ●フロッピー別売あり

PC-8801mkII/FR/MR
F·G·P活用の基礎 (PC-8801シリーズ全部に使用可)
グラフィックス，ディスクファイル関係の活用法を基礎から解説した 定価2160円

PC-98/88グラフィックス
たのしいC·Gセミナー
グラフィックスの基礎から立体の描画まで短いプログラムを例示して解説 定価2060円 ●フロッピー別売あり

MS-DOSの基礎からCグラフィックステクニックまで
徹底入門新Turbo Cの世界
Turbo Cのみならず，初めて言語ソフトに取り組む人を対象とした 定価1800円 ●フロッピー別売あり

文字認識&ペーパーウェアの入力ツール
イメージスキャナによる文書作成
イメージスキャナの仕組みから、その応用までを平易に解説 定価1800円 ●フロッピー別売あり

PC-98シリーズ 中級コース
グラフィックス・マスター
座標変換と行列，3次元座標の表現，フラクタルと再帰図形ほか 定価2266円 ●フロッピー別売あり

PC-98 88シリーズ
実戦株式分析チャート
4本値入力だけで105日(週)のデータを20種類のチャートクラフで表示する 定価2266円 ●フロッピー別売あり

だれでも作れる·使える PC-8001mkII
活用ビジネスプログラム
金種計算・給料計算・在庫管理・販売予測・経営分析・アンケート集計ほか 定価2266円

PC-9801
漢字データファイル活用入門 ディスクを効率よく使う
データファイルの作り方を豊富な実例で示した2色刷好著 定価2060円 ●フロッピー別売あり

PC-9801
ゲームアート入門 コワザをきかせた手作りのテクニック
16ビット高性能マシンを使って，グラフィックなど楽しんでマスターできる 定価2060円 ●フロッピー別売あり

ディスク解析とプロテクト① 入門編
ディスク解析への招待状
高価なソフトの予備か欲しい切実派，知的ゲームを楽しみたい快楽派へ贈る 定価1854円

ディスク解析とプロテクト② 実戦編
ディスク解析への挑戦
特殊フォーマットの解析など，種々のパターンの異常フォーマットを解析 定価2060円

ディスク解析とプロテクト③ 応用編
プロテクト解析の世界
FDCリセットの応用，カウンタの利用，ユーザー管理など実践面を解析 定価1850円

基本テクニックとアイデアプログラム
プリンタ使いこなし入門
豊富な機能をより効果的に使いこなすためのノウハウを詳細に解説した 定価2060円 ●フロッピー別売あり

アセンブリ言語&ベーシック言語&C言語の初·中級入門
Play the Language A·B·C
BASICで組まれた簡単なフロクラムをアセンブリとCに移植できるテクニック 定価1800円

PC-9801による株式分析から日経テレコム利用まで
株価分析ハイパーチャート
高機能パソコンによる株式のテクニカル分析 定価1800円 ●フロッピー別売あり

二つの言語に基づくプログラム対比解説
入門FORTRAN & BASIC
基本的な言語解説から、二つのプログラムによる対比較の解説までを詳細に説明した 定価1900円

PC-9801シリーズ
財務会計管理 伝票入力から経営分析まで
仕訳伝票入力から試算表，各種対照表，推移表，分析表，総勘定元帳ほか 定価2580円 ●フロッピー別売あり

プログラム作成のための上達テクニック
新プログラミング手法のすすめ
コマントやステートメントの組み合せなどフロクラム作成のヒント等を解説 定価1850円

実例プログラムによるBASIC言語の速習
コマンド&ステートメント 早わかり集
基礎的言語解説から，サンフル・フロクラムによる実例分析までを詳述 定価2400円

SWINGの操作·運用と活用法
実戦パソコン·データベースのすすめ
スウィングを使って，その操作法，日本語処理法，カラーグラフィックなど 定価1500円

BASICによるフラクタル図形の描き方
フラクタルの世界
フラクタル図形の既要から，その自作鑑賞および本質までを解き明かす 定価1854円 ●フロッピー別売あり

ディスク装置の基本操作から実用ファイルの処理まで
ディスク使いこなし入門
ディスク装置の基本操作からファイル処理など，有効的な使用法を教える 定価1854円

パソコン通信とオンライン小説が楽しめる本
パソコン通信徹底入門
仕組みから，その始め方の入門ノウハウを詳述，実際の利用・楽しみ方まで 定価1500円 ●フロッピー別売あり

Cグラフィック·テクニック&作画ツールの徹底活用術
MS-C実践グラフィックス
マイクロ・ソフト-Cとオリジナルインターフェイスを活用する 定価1550円 ●フロッピー別売あり

常用される"パソコン用語&電子工学"の早わかり活用集
徹底理解パソコン用語図説事典
用語からパソコンと電気の図解，初・中級入門書2色刷 定価2270円

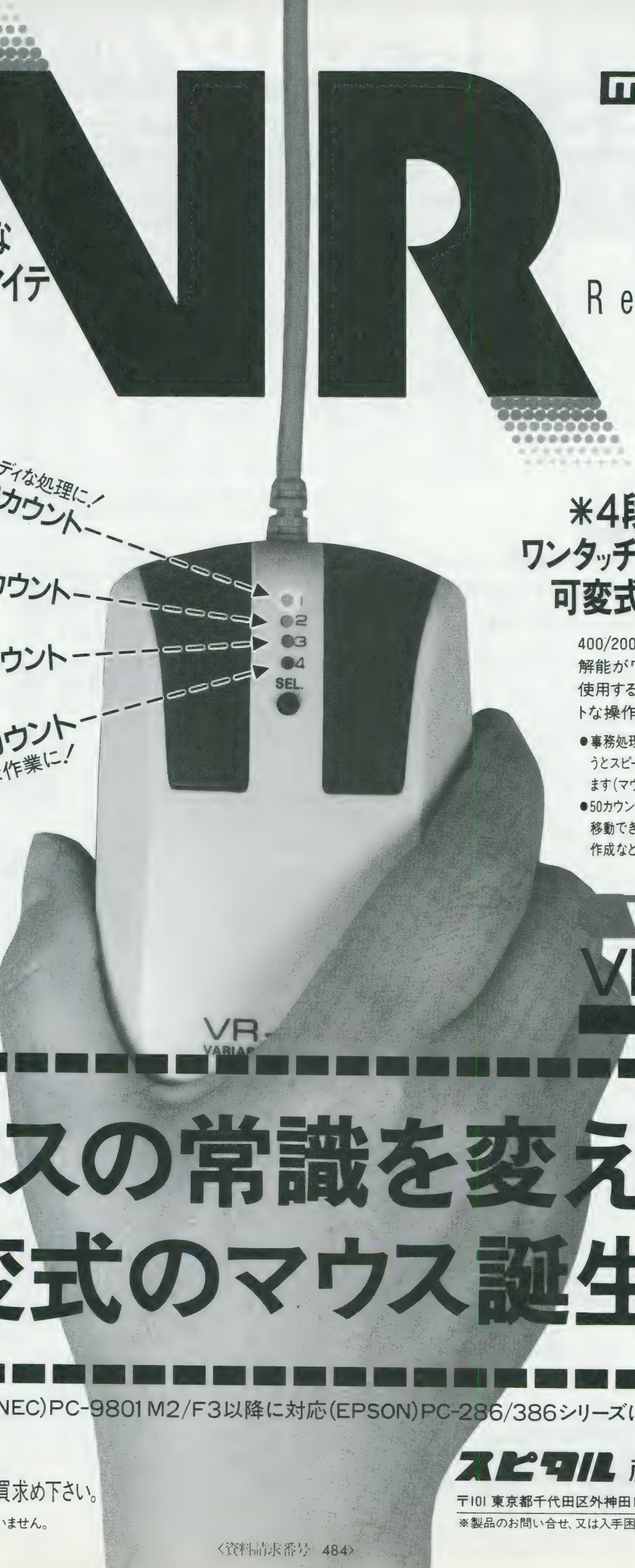
PC-8801活用入門·実践プロ①·②の第1刷をお持ちの方でまだ修正表を受け取っていない方，62円切手をお送り下さい．ディスクは修正ずみです．

MACROTEC

VR

Variable Resolution

精巧なグラフィック作成からスピーディな処理までのオールマイティタイプ。



① スピーディな処理に！ 400カウント

② 200カウント

③ 100カウント

④ 50カウント 精巧な作業に！

＊4段階の分解能がワンタッチで切換えられる可変式バスマウスです。

400/200/100/50カウントの4段階に分解能がワンタッチで可変できますから、使用するソフトの内容にあわせて、ベストな操作ができます。

- 事務処理用のソフトなどは400カウントなどで行うとスピーディーな処理ができ能率アップになります(マウスの横移動は3cm位ですみます)。
- 50カウントなどでは1ドットずつ正確にカーソルが移動できますから精巧なグラフィックデザインの作成などには非常に効力を発揮します。

VRマウス。

VR-400

¥9,800

マウスの常識を変えた可変式のマウス誕生！

適合機種：(NEC)PC-9801M2/F3以降に対応(EPSON)PC-286/386シリーズに対応

全国有名マイコンショップでお買求め下さい。

※表示の価格には消費税は含まれていません。

スピタル産業株式会社

〒101 東京都千代田区外神田1-16-1　☎03(251)2918(代)

※製品のお問い合せ、又は入手困難な方は当社までご連絡下さい。

〈資料請求番号 484〉

Computer Business

パソコンを襲う
知的独占の戦い

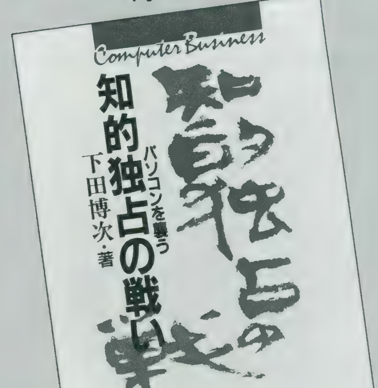
今、知的独占戦争がパソコンユーザーを取り囲み始めた！
PC-9801互換機をめぐる攻防、コピーソフト摘発……

今や著作権法の世界では「ビッグ・ブルーの意志ですべてが決まる」と言われるほど、IBMの力は強まっている。そのなかでソフトビジネスはどう変わるか。パソコンユーザーの利益はどう保証されるのか。

内容から―史上最大のソフト戦争／コピー天国への攻撃／コンパチブルの闘争／スクリーンウォーズ／知的独占の不安／著作権への疑問／企業防衛の法務力／変わる世界の競争ルール

下田博次 著
四六判・248頁　定価1、600円

好評発売中



Computer Business

田原総一朗のパソコンウォーズ

90年代のパソコンをプロデュースする男たち

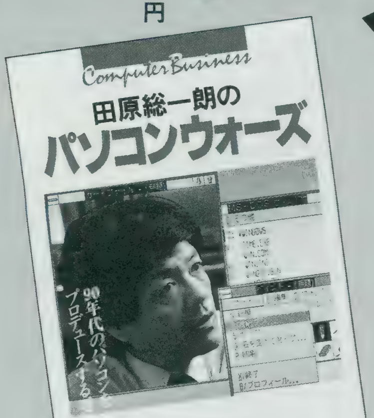
一人一台の大量普及時代を前に、パソコンの世界は新たな大変動期を迎えようとしている。この戦国時代を乗り切り、一九九〇年代に訪れるパソコン必携時代を担うのは誰か。

「九〇年代のパソコンは私がこう作る」そう宣言する一三人のキーマンとの対話を通し、明日のパソコン像を探る。

内容から―■九〇年代のパソコンは私がTRONで引き受ける――坂村 健（TRON）
■日本電気PC帝国はいかにして築かれたか――渡辺和也（日本電気）
■パソコンを大人の道具に変えた、ジャストシステム一太郎誕生物語――浮川和宣（ジャストシステム） ほか

田原総一朗 著
四六判・296頁　定価1、400円

3刷発売中



※定価は，消費税抜きで表示してあります
日本ソフトバンク出版事業部

決定版

リアルタイムリレーション会計ソフト

プロが創るとこうなります

リアルタイムリレーションで心に優しい

開始残高が未確定でも仕訳の入力ができます
仕訳を入力後待ち時間なしに仕訳帳、元帳、試算表の印刷ができます
一年間の会計データを柔軟に扱えます
面倒な更新処理から解放されます
当然、月次更新などありません

シンプル操作で手に優しい

ポップアップメニューとファンクションキーで軽快に操作できます
仕訳も科目残高も伝票入力中に画面で確認できます
誰にでもやさしい操作で確実な会計処理を実現できます

即戦力で人に優しい

業種に合わせた勘定科目の設定ができます
摘要辞書が用意されていますから仕訳の入力が迅速に行えます
中規模企業から小規模企業まで確実な会計処理をお約束します

スウィングVer.3財務会計アプリケーション

シンプル財務／アカウント

シンプル財務／アカウント
スウィングVer.3　**セット価格155,000円**

シンプル財務／アカウント単体価格97,000円

＝基本仕様

仕訳入力／データディスク1枚4000仕訳	業種別データディスク作成
年間最大12枚・48000仕訳	会社情報登録／勘定科目登録／補助科目登録
金額／仕訳金額　100億円未満	開始残高登録／摘要文登録
合計金額1000億円未満	単一仕訳入力／複合仕訳入力
科目登録／勘定科目 ＋ 補助科目800科目	科目コード照会／科目名照会
摘要登録／1000件	科目残高照会／仕訳帳照会
使用OS／MS-DOS	科目残高印刷／仕訳モニター印刷
RDB／スウィングVer.3	仕訳伝票印刷／仕訳帳印刷
使用言語／スウィングVer.3ADL	総勘定元帳印刷／補助元帳印刷／試算表印刷
操作方法／CRSシステムによるシンプル操作	期中更新／期中再更新
ファンクションキーによる機能選択	年度更新／年度再更新
処理形式／リアルタイムリレーション同時更新方式	データディスク自動修復

NEC　PC−9800シリーズ（LT,XAを除く）
必要メモリ640KB　5"2HD／3.5"2HD

導入パック　専用用紙、コード番号付科目印、フロッピーディスクの3点セットを別売で用意しました。導入時に是非ご利用ください。

お求めは

電話・FAX・ハガキで
サポートセンターまでご注文ください
▼
銀行振込・現金書留でお支払い
▼
アカウントがお手元に届きます

資料送呈

電話・FAX・ハガキで
サポートセンターまでご請求ください
▼
詳しい資料がお手元に届きます

お申込　☎03(5389)4628　FAX 03（363）6307

振込先　第一勧業銀行高田馬場支店（普通預金）口座番号1109215 エスエイル
●表示価格に別途消費税3%を加算してお振込ください

サポートセンター　〒160 東京都新宿区西新宿7丁目18番18号 新宿税理士ビル203号

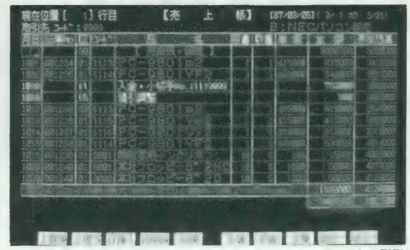
システムクリエイト **エスエイル**

（本社）有限会社エスエイル　〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目31番8号 高田馬場ダイカンプラザ426号

FENIX

PC-9801シリーズ

かんたん!シリーズ


テータ入力画面

使いやすくわかりやすい、だから機能が活きてくる。

消費税対応版 《新発売》 Ver.2 かんたん!売上・仕入帳

PC-9801シリーズ新感覚総合販売管理

定価￥78,000

◆コンピュータが販売・仕入業務のお手伝い

今、手書きしている売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)と同じ感覚で入力して下さい。おいそがしいときは、あとでまとめて入力してもかまいません。それだけで手間のかかる請求書発行・売掛買掛管理・在庫管理、その他のデータ集計をコンピュータが行ってくれます。

◆使いやすいワープロイメージ入力

上下左右、自由に移動してワープロ感覚でデータの入力・訂正・削除・カット&ペーストができます。単価・数量の欄では簡易電卓機能が使用できます。また使い慣れたフロントプロセッサも組み込み可能です。

◆わかりやすい元帳管理でリアルタイムの高速処理

一件に付き最大1年間(9999行)まで、売上帳(得意先元帳)・仕入帳(仕入先元帳)のどこでも自由に入力・訂正して下さい。売上・仕入れの合計金額や売掛・買掛残高は瞬時に計算同時に在庫数の更新も行われてしまいます。

◆請求書だって自由自在

もう3ヶ月前の請求書が発行できないなんて言わせません。売上帳のどこからどこまでと画面で自由に請求範囲を指定して下さい。2ヶ月間まとめても、10日に一度でも思いどうりの範囲で請求書を発行することが出来ます。

Q：特定の商品の在庫数が知りたいのですが？

A：売上（仕入）帳の入力中はいつでも [在庫] キーを押すだけで在庫確認が行えます。

Q：入力の間違いに気が付いたのですが…？

A：間違った箇所へ移動して訂正すれば在庫数も残高も自動的に再計算されます。

Q：付け落ちした場合はどうすれば良いのですか？

A：売上(仕入)帳で [行挿入] キーを使用して任意の場所にデータを差し込んで下さい。もちろん在庫も残高も瞬時に再計算されます。

Q：どんな業種に向いていますか？

A：小売業・卸売業などに向いています。また製造業・サービス業でも得意先(仕入先)元帳を使用する会社であれば売掛・買掛管理として使用することができます。

Q：コード番号が思い出せない時は？

A：お得意先や商品は、カナ名の検索が可能です。

Q：入金(出金)処理はどうするのですか？

A：手書と同様に売上(仕入)帳で入金(出金)処理すれば自動的に残高を更新します。

Q：消費税計算はどのようになっていますか？

A：得意先・仕入先元帳で、指定範囲の消費税を何時でも計算させることができます。
請求書発行時に消費税計算されていない場合は、自動的に計算され売掛金に加算されます。
税率および内税・外税は商品別に任意に設定できます。

製　品　概　要

●出力帳票

売上帳　仕入帳　請求書　得意先月報　仕入先月報　商品月報　入金一覧表　支払一覧表　買掛金現在一覧表　売掛金現在一覧表　在庫一覧表　得意先リスト　仕入先リスト　商品リスト　得意先一覧表　仕入先一覧表　商品一覧表

●処理件数

得意先	最大	500件（250件）
仕入先	最大	300件（100件）
商品	最大	3,000点（1,200点）
		（　）内は1メガフロッピーで使用した場合の目安
数量		7桁（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
単価・原価		8桁（小数点以下2桁迄ただし小数点も1桁と数える）
合計金額		100億円未満

●提供形態

5" 2HDまたは3.5" 2HD …… 4枚

操作説明書 …… 1冊

●使用フォーム

コクヨ EC-テ1301　ヒサゴ GB-139

新発売 かんたん!出納帳Ver.3

￥39,800

多くのユーザーから「非常に使いやすい」と好評の〔かんたん！出納帳〕のバージョンアップ版。最大一年間を一括処理します。最大9999行が自由にスクロールする出納帳に一年分のデータを入力して下さい。

好評発売中! かんたん!顧客管理

￥39,800

最大100項目を設定でき、FENIX ISAMにより、高速で多彩な検索が可能です。ヒストリー辞書を備え、1項目あたり最大20個のデータを記憶でき、簡単に選択する事ができます。

好評発売中! かんたん!給与計算

￥88,000

タイムカード・勤怠データを入力するだけで、勤務・残業時間の計算から勤怠データの集計・給与計算の終了まで2秒以内で実行します。

かんたんシリーズ共通機能

各種フロントプロセッサ組み込み可能

データ入力以外は、↑ ↓ ← → キーとファンクションキーで、ほとんどの処理が可能

文字入力→挿入・削除・カット&ペースト

数値入力→簡易電卓機能

ハードディスク対応

メディア	5"2HD・3.5"2HD	
本体	PC-9800シリーズ（初期モデル U2除く）	
周辺機器	メモリー	640Kバイト以上
	ディスプレイ	640×400カラーディスプレイ
	プリンター	PCシリーズ 対応24ドット漢字プリンター(80桁でも可)

あらゆるニーズに対応する高機能エディタ

好評発売中!

フェザー Feser

価格 …… ￥19,800

お求めは全国有名マイコンショップで

通販の場合は下記口座にお振り込みのうえ電話にて注文下さい

銀行振込　栃木銀行　佐野東支店　(当)1811470

郵便振込　宇都宮3-38045　(株)フェニックス宛

株式会社フェニックス

〒327 栃木県佐野市若松町652番地

☎ 0283-23-3944

FAX0283-22-8044

※表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 487〉

新登場 消費税対応版！ほとんどの方式を自動計算

P&C ORIGINAL SOFTWARE LIBRARY

MS-DOS版
NEC PC-9800シリーズ
(98 NOTE 対応予定)
必要メモリ 640KB以上

NEW 財務会計

小企業用（株式・有限）48,000円
個人事業用（青色・白色）45,000円
表示価格に消費税は含まれません。

ラクしたいけど完璧主義。そんな社長さんはNEW-ZAIMUまかせ！

——低価格・簡単操作・高機能・高速処理etc.すべてを実現した天下無敵の新システムです。

「NEW財務会計」は、帳簿の付け方のよくわからない人にも、パソコンのあまり得意でない人にも、簡単に使えてしかも画期的な機能が満載の本格的財務会計ソフトです。どうしたら経営者は的確な経営分析ができるのか、どんな機能が経理担当者の労力を最小限に抑えてくれるのか……ユーザのニーズをしっかり受け止めた有難〜いソフトです。

業務の高率化を実現する処理能力が自慢。

仕訳処理件数が大幅にアップ！ハードディスクにインストールすれば年間30,000件の処理が可能。フロッピー版でもデータシートを複数枚に分割（最大12枚）することにより年間最大90,000件という大容量の処理が可能。コンパイラ使用により超高速処理をも実現。

わずらわしい消費税計算もラクラク処理。

様々な課税方式に対応して、入力されたデータをもとに納付すべき消費税額や限界控除後の消費税額を短時間で自動算出。また、課税区分集計表を勘定科目別・課税区分別に作成可能。メニュー画面から「課税方式変更」をセレクトすれば、手軽に消費税シミュレーションが行える。

豊富な帳票が会計処理をサポート。

多機能印刷。条件指定元帳・自由設定台帳など、さまざまな印刷が可能。〝こんな帳票が欲しかった！〟と思わず感動してしまう売上推移表・構成比（合計残高試算表）・経営分析表。たった一度入力しただけのデータを、最大限に活用。

入力機能にうれしい気配りが盛り沢山。

日付無視のランダム入力、コードレス入力（科目・補助科目・摘要とも）が可能。諸口に残高が残る心配の無い諸口残チェック機能。仕訳入力時に摘要のコード登録及びウィンドウ表示が可能。仕訳ミスを防いでくれる注意メッセージ。入力した仕訳は5件まで画面表示（仕訳の途中で席を立ってもすぐに続行できる）。データの修正・削除・追加が自由自在。

細かいところにも使いやすさを追求。

簡単設定で、買ったその日から即スタート。科目コードは4桁の自由設定。会計事務所等のコードをそのまま使ってもOK！漢字変換は、使い慣れたFEPを組み込んでスピーディ入力。

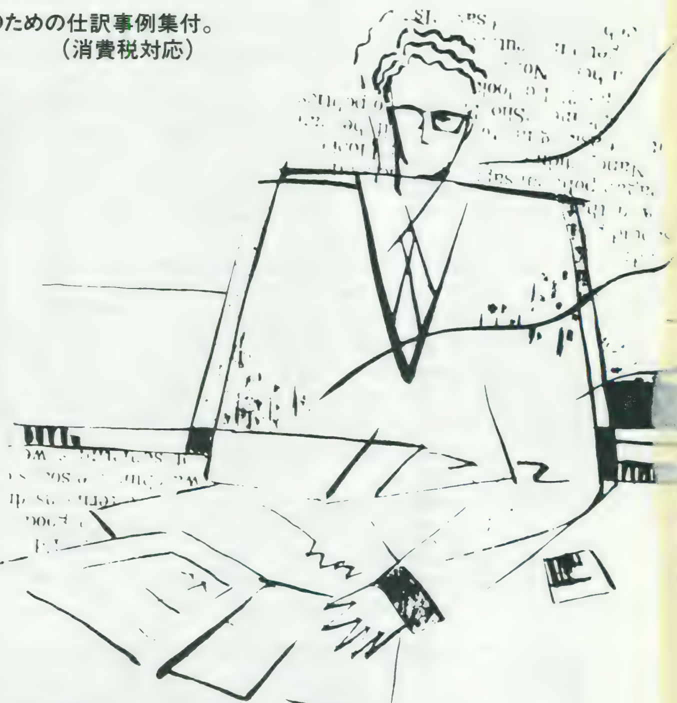
★コードレス！
★仕訳方法のよくわからない人のための仕訳事例集付。（消費税対応）

使う人の身になった親切機能満載。

月次更新不要。面倒な更新作業から解放してくれる。小企業用では締日（月）対応なので、20日締め等の会社もフォローしてしまう親切機能。決算確定前の次年度先行入力、もちろんOK！

出力帳票

印刷出力帳票	画面出力帳票
総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳（現金出納帳、預金出納帳、その他自由設定台帳×5）、**合計残高試算表**（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売管理費明細書、経営分析）、**決算書**（表紙、貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書、販売費及び一般管理費の計算内訳、利益処分計算書）、**売上推移表、日計表、仕訳帳、仕訳モニター、補助科目明細、勘定科目マスター、科目コード表、補助科目マスター、補助科目コード表、適要コード表、登録残高試算表、消費税計算表、課税区分集計表** ※個人用には利益処分計算書はありません。	**総勘定元帳、補助元帳、現預金出納帳**（現金出納帳、預金出納帳）、**合計残高試算表**（貸借対照表、損益計算書、製造原価報告書）、**売上推移表、仕訳帳、登録残高試算表**



仕様

■処理件数
勘定科目　200科目
補助科目　200科目
適要件数　500件

■最大仕訳件数
〈フロッピー仕様〉
(5"2HD or 3.5"2HD)
●1枚のデータシートで処理の場合
年間　7,500件
●12枚のデータシートに分けた場合
年間　90,000件（7,500×12枚）
〈ハードディスク仕様〉
年間　30,000件

●お問い合せ、カタログ請求は
(0278)23-5945
NEC マイコンプラザ システムハウス P&C
〒378 群馬県沼田市東原新町1820　FAX(0278)22-3668

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行　沼田支店　　普通口座　507707

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。
〈資料請求番号 488〉

次号予告
1月13日(土)発売

PC-9801活用誌

Oh!PC

1990 02/01号　520円(税込み)

特集
もう分からないとはいわせない
16ビットから32ビットへ
OSが変える明日のパソコン

MS-DOSとOS/2，MS-WINDOWSとPM(プレゼンテーション・マネージャ)の違いはいったいなんなのだろう。
これからは，32ビットだ，OS/2だといわれるがどうしてなのか。はたして，我々の使い勝手はどうなるのか？
OSは，ユーザーに一番かかわるソフトウェアだが，一番謎に包まれているソフトウェアでもある。本号の特集では，1990年代へ向けて「OSを使いこなすための基本」を詳述する。

ソフトウェア最前線　第9回
N松(管理工学研究所)

ソフトウェアハウスの押しも押されぬ老舗の管理工学研究所を訪問。データベースソフト「N松」と「桐 Ver.3」を中心にレポートする。

テストルーム
PC BEST CHOICE (後編)

ラップトップ98と新製品を紹介。話題の「98NOTE」も紹介しよう。

programmer's toolbox
MS-DOS PLUS ONE
コンピュータ「注」事典
バイト&ワードの風にのって
オフィス・ストーリー
夢空間への招待状

第2特集
プラス20%のプリンタ活用術

文章やリストを残る形に出力するのがプリンタの役目である。しかし，パソコンの用途が加速度的に広がりつつあるいまでは，プリンタに対してさまざまな要求が出てくる。
複数のパソコンで，1台のプリンタを共有するにはどうしたらよいのか。MS-DOS上でプリンタをうまく使うには…役立つプリンタ活用テクニックを満載。

1/1·15 Oh! PG

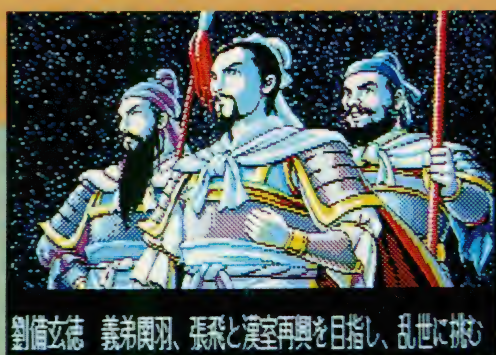
最近，映画や小説では続編が大流行。
ゲーム業界にもその傾向が見うけられる。
今回は，昔大流行したゲームの
続編ばかりを集めてみた。

NewcomerS

三国志 II

光栄

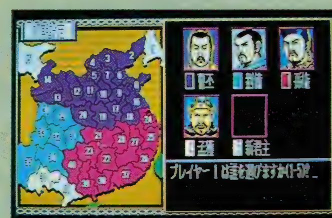
よりビジュアルに，より戦略的に。
生まれ変わった
歴史シミュレーションの名作。



オープニングデモのグラフィックス。IIならではだ



シナリオは，この6つの中から選べる。国の数も違うぞ／



今回から，初めて新君主として自分のキャラが登録できる

本格歴史シミュレーションの名作が帰ってきた

シミュレーションゲームファンでなくとも「三国志」というゲームの名前を一度は聞いたことがあるだろう。三国志は，シブサワ・コウ歴史3部作のひとつで，壮大な中国を背景に繰り広げられる国盗り物語「三国志」を基にした歴史シミュレーションだ。また，この作品で歴史シミュレーションの光栄という名前を確固たるものにしたといってよいほど大ヒットした。

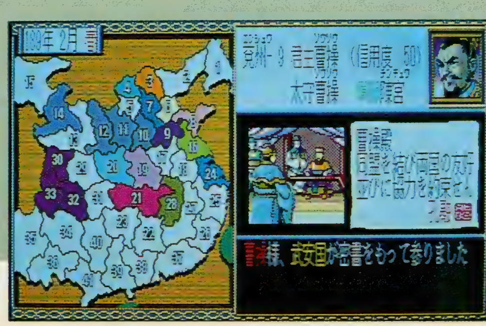
その三国志が，よりパワーアップした「三国志II」となって帰ってきた。

なんと6編のシナリオが最大12人でプレーできる

このゲームの基本的なシステムは前作のものを踏襲しているが各所に新しい試みが加えられ，より感情移入できるゲーム内容となった。

まず，シナリオが物語の流れに沿って189年，194年，201年，208年，215年，220年の6つの開始年の中から選べるようになった。年代が変わるのだから，それぞれの勢力分布や登場する人物も当然変わってくる。すなわち，1本のゲームで何回も違った立場でプレーできる。

また，シナリオに登場する君主の数だけプレーヤーが選べるマルチプレー方式を採用したことにより，最大12人まで同時プレーが可能となった。さらに，自分自身のデータと名前を登録して新たな君主として登録することができる。前作では，名前の変更のみしかできなかっただけに，自分のキャラクタを育てられればよりゲームに熱中できる。



メインメニューでは，イベントごとにグラフィックスが表示される

数々の戦略的要素を導入することでよりリアルに

このソフトは前作にもましてより戦略的要素が強化された。たとえば，命令の中には埋伏しの毒や駆虎呑狼などといった計略的なものや，援軍，共同作戦などのように策略的なものまで使えるようになった。

また，戦闘画面では，風向き，天候などが表示され，それによって戦闘に影響したり，一騎討ちや伏兵ができたりとより実戦をほうふつさせるものとなった。

グラフィックス，ミュージックなどゲームに付随する部分も充実

実際にプレーしてまず気が付くことにグラフィックスの美しさがある。オープニングのデモやプレー中イベントごとに出るグラフィックスは三国志の世界をうまく表現しており，よりゲームの雰囲気をつかむことができる。

また，ゲーム中に流れるミュージックは全20曲。すべて，人気フュージョングループ「カシオペア」のキーボード奏者である向谷実が作曲したものである。さすがに有名アーチストが作った曲だけあって，どれも聞きごたえのあるものばかりだ。サウンドウェア（CD）付きも発売される予定なので，そちらのほうも楽しみ。

DATA

三国志II
光栄
PC-8800シリーズ
14,800円



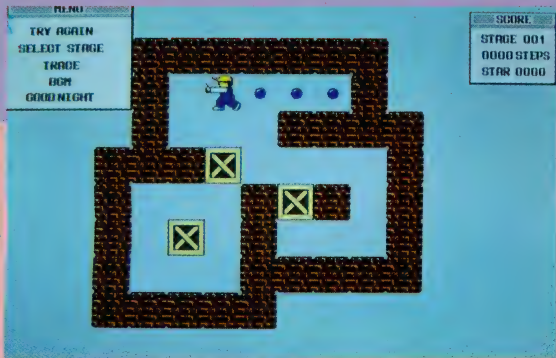
HEX画面では，よりリアルな戦闘が楽しめる

NewcomerS

倉庫番パーフェクト

シンキングラビット

あのパズルゲームの名作が
再び感動の嵐を巻き起こす



荷物をすべて点に置くだけというシンプルなゲームだ

あのパズルゲームの名作が再び登場！

最近のゲームは，見かけばかり派手で内容が希薄すぎるとお嘆きのあなたに朗報。あのパズルゲームの名作「倉庫番」よりグレードアップして帰ってきた。その名も「倉庫番パーフェクト」だ！

そもそも，倉庫番は自分で作った問題を他人に解かせて，悩む姿を楽しむという単に個人的趣味のプログラムとしてこの世に生まれた。それが，7年前に市販されてからというもの，その奥の深いゲーム性から多くのファンを生み，パズルゲームの名作として数多くの機種移植され，現在に至る。

見た目はシンプルいったんやり始めると…

倉庫番パーフェクトの画面はいたってシンプルである。キャラクタは主人公のラビ君，荷物，青い点，そして倉庫の外壁しかない。ゲームルールはそれに輪をかけてシンプル。ただ単にラビ君を操作して荷物を押していき，すべての荷物を点の上に置くことができたらラウンドクリアなのだ。

このように書くと，このゲームがいかにも簡単なように思われるかもしれないが，そこはそれ，意地悪心から生まれたゲームだけあって一筋縄ではいかないのが現実である。簡単だと思ってなめてかかると何時間もディスプレーとにらめっこしなければ……なんてことにならないとも限らないほど奥の深いゲーム性を持っている。

倉庫番パーフェクトのパーフェクトたる由縁

このゲームは，パーフェクトと名付けられているだけあって，いままでの倉庫番の集大成といっても過言でないくらいの要素が盛り込んである。それでは，そのいくつかを紹介していこう。

まず，306もの面数が用意されていること。ここには，昔懐かしい面から，このソフトならではのオリジナルまでさまざまな面が集められている。

次に，トレースモードが追加されたこと。これは，いままで動いたとおりに1手ずつ戻ったり進めたりできるものだ。これによりいき詰まったときに，1手ずつ戻してまちがいを発見できる。

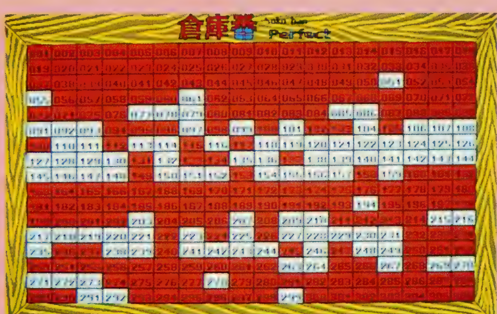
そのほかにも，きれいなグラフィックスやFM音源に対応したミュージックなどゲームに付随する部分でもパーフェクトならではの味を出している。さらに，一連の動作がすべてマウス1つでできることを付け加えておこう。

もう1つの違った楽しみエディットモード

冒頭にも述べたように，このソフトは人の困った顔を見るための意地悪ソフトである。人の作った面を解くのもよいが，自分の作った面を他人にやらせるのも楽しみ方の1つである。エディットモードはそういう人のために用意されている。グラフィックエディタ感覚でマウスで簡単に作成できるので超難解面にぜひトライしてほしい。

DATA

倉庫番パーフェクト
シンキングラビット
PC-9800シリーズ
6，800円



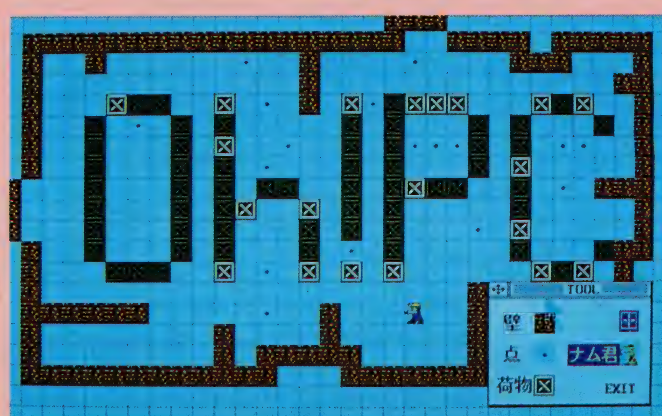
この306の面の中から好きな面がプレーできる



パーフェクトならではのきれいなタイトル



荷物の数が増えてくるとキャラクタも小さくなる



このように好きなようにエディットできる

アクションゲームの名作あのテグザーが蘇った!!

ファイアーホーク

ゲームアーツ
ナッパさん



ここでは，レイピナと交信して地球までの距離とミッションの目的を教えてくれる

あの名作テグザーが再び蘇る?

さて，今回とり上げたゲームは，ゲームアーツのファイアーホークだ。ゲームアーツといえば，テグザー，シルフィード，ヴェイグスといった一連のアクションゲームを送り出しているアクションゲームの大御所だ。

ファイアーホークは,テグザーの続編,すなわちパート2なのだ。といっても,それ自体かなり昔のゲームであるため，知らない人がいるかもしれないので,説明しておこう。

テグザーは4年前，大ヒットしたシューティングゲームだ。状況によってロボット形態と飛行機形態をチェンジし，自動照準ビームで敵をバシバシ撃破しまくる超爽快シューティングで，ナッパさんのお気に入りのゲームだった。

また，ステージのあちこちに隠されたゴメンネ人形や謎のアダムスキー型UFOなどの隠れキャラの豊富さでも話題になったんだよね。

当時，どん太くんと一緒にさんざんプレーしたけど，どん太くんはもちろん，アクションゲームの得意なこの私でさえクリアできないほど難しかったのだ。いやー，懐かしいなあ。おっと齢がばれちゃうかな。

急げ！ファイアーホーク！地球滅亡まであと248時間だ！

ここで，前作テグザーからファイアーホークに至るまでのストーリーを紹介しよう。

レイピナは，機密保持のために宇宙空間を航行しながら，軍事兵器の開発を行う軍事基地である。ある日，航行中に突然，レイピナのレーダーが謎の小惑星の姿をキャッチした。

レイピナは小惑星の発する磁場に捕捉され，脱出不可能になってしまい，再三にわたってミサイルビームなどで攻撃したものの，効果は上がらなかった。最後の望みを懸け，完成したばかりのテグザーによる攻撃を敢行した。その結果，レイピナは脱出に成功したものの，テグザーは帰還せず，パイロットのアーサーも消息不明となってしまったのである。

あれから4年，謎の小惑星ネディアムが太陽系に突如として出現し，248時間後に地球に衝突するという最悪の事態となった。

統合宇宙軍は，テグザーを改良した新兵器，ファイアーホークを投入，小惑星ネディアム攻撃を開始したのであった。

まず，ファイアーホークの操縦をマスターしよう

テグザーは前述したとおり，ロボットや飛行機にチェンジし，自動照準ビームで敵をバシバシとなぎ倒し突き進んでいくゲームだった。今回のファイアーホークでも基本システムは前作のものを踏襲している。ただし，各所に新しい要素が盛り込まれており，より戦略的になったといえよう。それでは，前作とのゲームシステムにおける変更点について触れておこう。

テグザーの武器は，唯一自動照準ビームのみだった。しかし，ファイアーホークでは，オプションが追加されたのである。

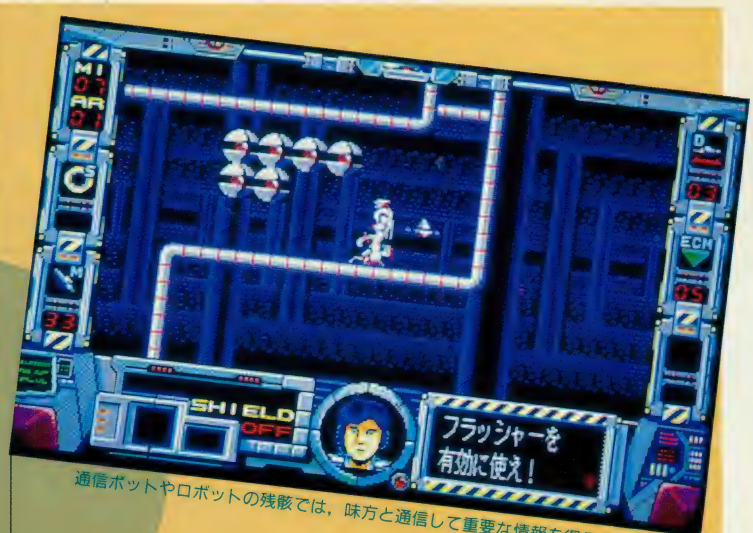
自機の周りに張り巡らせるシールドシステムは前作と同じだが，そのほかに誘導ミサイル，ナパーム爆弾，画面上すべての敵にダメージを与えるフラッシャーなどが追加された。これらオプションは全部で7種類もあり，そのうち3種類まで装備し，状況に応じて



出撃!! 敵のアルゴリズムを早く把握して，敵に合った攻撃方法で臨め！



飛行機に変型したときは，狭い通路なども通れるようになるが，攻撃が手薄になる



通信ポットやロボットの残骸では，味方と通信して重要な情報を得ることができる



エネルギーを補充するためには，決められた敵を倒さなければならない



これがオプションブロック。すべて取れ

使い分けることができる。

また，これらのオプションを手に入れると，ウェポンキャリアが装備される。これは，うまく使えば敵から身を守るのに使うことができる重要なアイテムとなる。

次にX軸，Y軸で表示される座標軸が追加された。これにより，自分の現在いる位置が手に取るようにつかめるようになり，複雑なマップでも迷うことは少なくなった。

また，前作との大きな違いとして，ストーリー性が大幅に盛り込まれたことがあげられるだろう。どういうことかというと，先に潜入しているほかのファイアーホークの残骸や，通信ポッドとのコンタクトが可能になり，生き残りの兵士から情報を得たり，宇宙船レイピナから指令を受けることができるのである。これにより，ゲームにより感情移入しやすくなっただけでなく，ゲームの展開を容易に把握することができるようになった。

最後に，演習モードが追加されたこと。これは教官がプレーヤーに親切に教えてくれるので，すぐにファイアーホークの操縦法がマスターできるだろう。こういったゲームアーツの意気込みは，高く評価したい。

ジョイスティックを使えば，操作性も抜群

アクションゲームは，どんなに内容が優れていても，操作性が悪ければ台なしだ。まして，それがシューティングならなおさらである。

では，このゲームの操作性はどうかというと，非常に高いレベルの操作性を持っているといえよう。ただし，これはジョイスティックの使用を前提とした上での話。恐らく，キーボートでの操作は慣れないと難しい。持ってない人はすぐにパソコンショップに走ろう。

戦いに勝つためには敵のアルゴリズムを早くつかめ！

小惑星ネディアム内部は全9面構成になっている。各面ごとに異なった地形になっており，登場する敵も違う。また，それぞれの面の最後にはデカキャラが登場し，それを倒せば面クリアとなる。

いざプレーしてみると，難易度がかなり高くなっているのが分かる。ゲームをスムーズに進める方法は，まず操作に慣れること。次に敵のアルゴリズムを素早くつかみ，敵に合った攻撃パターンで臨むこと。それに，エネルギーの無駄遣いを防ぐための，シールドをはるタイミングや，オプションの効果的な選択も重要だ。

1面は，まあ誰でもクリアできるだろうが，3面あたりから敵が強力になり，かなり難しくなってくる。6面あたりからはちょっとやそっとではクリアできないだろう。このゲームを終わらせるには，かなりの修練が必要だぞ。

アーケードゲームとパソコンゲームの両方の利点を持つ

このゲーム，コンティニューをすると，各ステージの最初に戻されてしまうのが気になる点である。これだけ難しいのだから，やられた直前からスタートさせてくれるぐらいの配慮が欲しかった。

ミュージックは，サウンドボードII対応で，オーケストラヒットなどのサンプリングを駆使しており，聞きごたえあり！

結果としてファイアーホークは，アーケードゲームに近いゲーム性とパソコンゲームならではの操作系を兼ね備えたゲームといえるだろう。アクションゲームマニアなら，ぜひ一度プレイしてもらいたい作品だ。

DATA

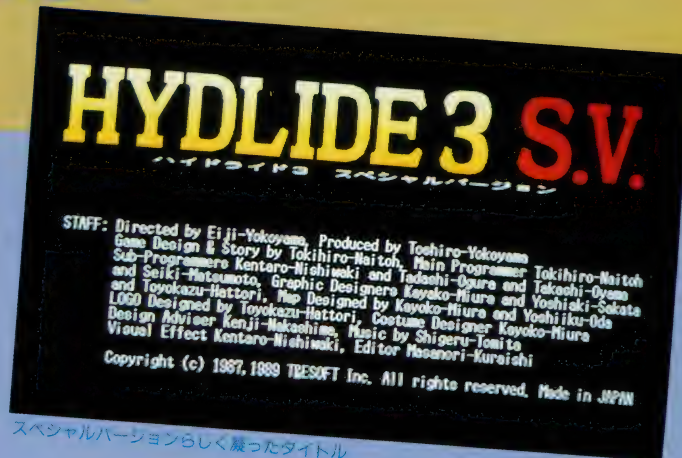
ファイアーホーク
ゲームアーツ
PC-8800シリーズ
7,800円

PG REVIEW PART2

RPGの名作，ついに98に移植
ハイドライド3SV

T&Eソフト

どん太くん



スペシャルバージョンらしく凝ったタイトル

98ユーザーのためのオリジナル「ハイドライド3」

前回お休みをもらっていたどん太くんだ。そうそう，そういえば同僚のナッパさんが，無事デビューを果たすことができたので，これからは，ナッパさんともどもよろしく。

さて，今回のお仕事は，T&Eソフトからリリースされた「ハイドライド3SV」。いわずと知れたPC-9801版「ハイドライド3」だ。このソフトが出るまで肩身の狭い思いをしていた98ユーザーも多かったと思う。しかし，これからは胸を張っていばれるのだ。なんといっても「ハイドライド3」が，98に移植されただけではなく，新たに改良が加えられて新登場したのだから。悲しみに耐えてきたぶん，ほかの機種にはなかったシナリオと新たなキャラクタやマップをたっぷり味わってもらいたい。

数々の歴史を生み出したハイドライドシリーズ

まずは，「ハイドライド」シリーズの歴史を振り返ってみたい。

第1作目の「ハイドライド」は，アクティブRPG(アクションゲームのリアルタイム処理にRPG的なキャラクタの成長やアドベンチャー的な宝探しの要素を取り入れたもの)なる，新しいジャンルを築いた作品としても有名である。

ストーリーはというと，妖精の住む王国フェアリーランドで，宝石の封印から目覚めた悪魔バラリスとその悪業に耐えかねた勇敢な若者ジムとの熾烈な戦いの物語だった。このころは，LIFE・STG・EXGの3つのパーメーターしかなく，人々と会話をするなどという観念は，全く存在しないシンプルなものだったが，アタックモードとディフェンスモードをスペースバーで切り替えるなど，システム面で少々面倒なものも存在した。また，アドベンチャーの要素であるアイテム集めが，ゲームクリアーのポイントとされていた。

それが，フェアリーランドの地下に息づく邪悪な意識の固まりエビルクリスタルを破壊する物語である「ハイドライドII」では，Iからの3つのパーメーターに，MAGIC(魔法)・FORTH(心)の2つが加えられた。特にFORTHは，ゲーム中の行いによって，善・普通・悪という具合にキャラクタの属性が変化する(善良な人と知らずにバシバシ殺して後悔した人も多いはずだ／)というユニークなものだった。そして新たにTALKモードが加わり，人々との会話が，謎解きの重要なポイントとなるよう取り入れられが，スペースバー切り替えであったために，さらに面倒なものになってしまった。しかし，この作品からプレーヤー自らがキャラクタの設定を行えるようになったのは忘れられない。

そして「ハイドライド3」だ。舞台は，エビルクリスタルが砕かれたあとのフェアリーランド。人々は，平和を取り戻したかに思われた。そんなある夜，地響きとともに巨大な火柱が立ち昇り，考えられない事件が次々と起こり始めるところから，このゲームは始まる。システムのほうもここまでくると，時間や重量制限などの概念や13種類の豊富なパラメータを用意し，ゲーム世界のリアリティーが追求されている。また，戦士・盗賊・僧侶・修道士の4つ種類の職業を取り入れ，RPG色をより強めながら，なおかつアクション性をも高めている。そして，IとII共通していえる，アタック・ディフェンス・トークの3つのモード切り替えがなくなったために，わずらわしさは解消され，スピーディなゲーム展開ができるようになったのである。

とまあ，少々おおざっぱではあるが，これが「ハイドライド」シリーズの，システムの移り変わりといえるだろう。



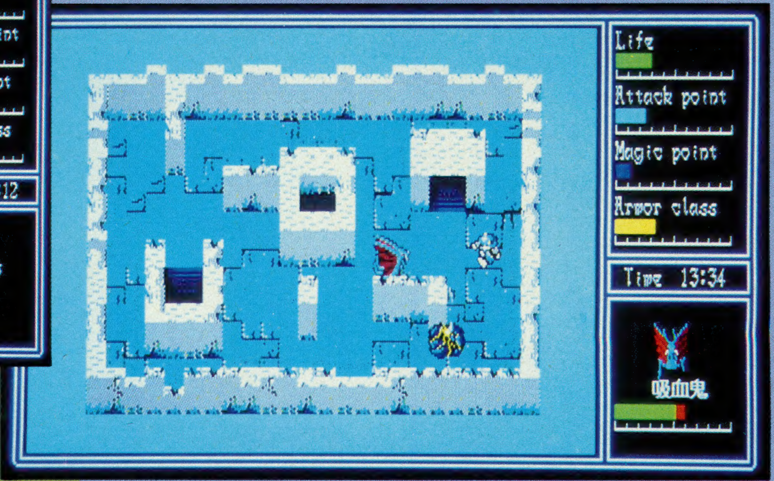




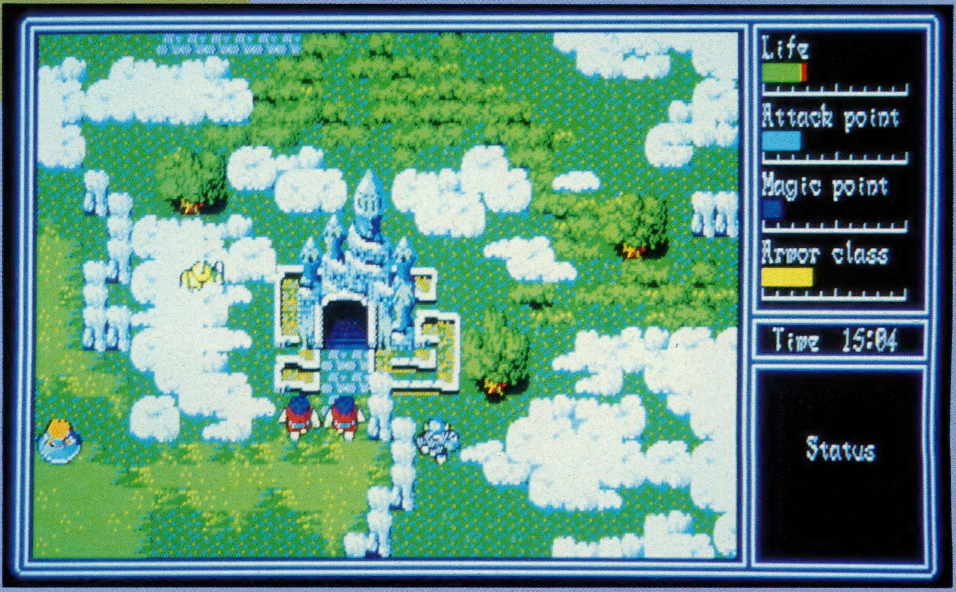
時間の概念があるため朝，昼，夕方，夜と風景が変わる



98版にのみアニメーション処理が追加された



ハーベルの塔も健在。でも，ほかのバージョンとは少し違う



天空の城。ここにいくには複雑な経路をたどらなければいけない

時間と重量の概念をゲームに取り入れることで，よりリアルに

それでは，シリーズの歴史が分かったところで，「ハイドライド3」の時間と重量制限の概念について，もう少し詳しく触れてみよう。

まずは，時間の概念からだ。簡単にいえばこの「ハイドライド3」の世界では，キャラクタ達は，地球と同じ1日が24時間で生活し，活動しているのだ。だから，当然食事の時間（1日最低2回）がくれば御飯を食べるし，夜がくれば眠くもなる。それを怠ると，キャラクタは衰弱し，腕力や体力が減ってしまうのだ。つまり1日2食，夜は宿屋で睡眠をとるといった，規則正しい健康的な生活を続けることが大切なわけだ。

次に重量制限だが，これもキャラクタは，生きた1人の人間だと考えるのが妥当だろう。なぜなら，キャラクタの持ち運びできる重量が，レベルによって決められているため持っているアイテムの合計重量が自分の限界を超えると，動きが鈍くなったり，最悪の場合は身動きがとれなくなってしまうケースも出てくるわけだ。そうなってしまったら，手持ちの物からどれか捨てなくてはいけなくなってしまうのだ。もし，大切なアイテムを捨てなくてはいけなくなったら悲しいなんてもんじゃない。だけど，そういうシビアなこだわりが，けっこうリアルな世界感を創り出しているわけだ。

98版ならではのアニメーション処理に感動！

さて，最初にこの「ハイドライド3SV」は，新しく改良されての新登場といったが，88版「ハイドライド3」といったいどこが違っているかを最後に説明したいと思う。

まず，なんといっても一目で分かるアニメーション画面の導入からだ。特にアニメーション画面は，88版には全く存在しなかったものなので，ぜひ堪能してもらいたい。相変わらずグラフィックスのできはよく，冒険世界のイメージが，よりつかみやすくなっている。僕は個人的にはゲーム序盤に出てくる地下の街のナンバー13というバーのお姉さんが，とても気に入っている（子供の教育には悪いのだが，たまにはそういうところにもいってみたいよね……）。

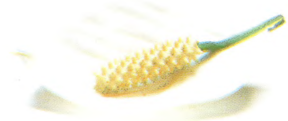
そして次に，新しいキャラクタとマップの変更。これはシナリオと密接にからんでいるため基本的なところは変えられていないが，部分部分での付け足しというように手が加えられている。たとえば88版で，天空の街にいくための通路のようなものにすぎなかった（アイテムなんかはあったけどね）ハーベルの塔に，98版では新たな謎が付け加えられている。その謎というのは……おっと，もうこんな時間だ。とにかく，自分で実際にプレーして謎を解き明かしてもらいたい。きっと，88版をクリアーした人でも十分楽しめることだろう。当然88版を知らない人も楽しめるのだ。それじゃ，次の出番まで，ごきげんよう//

DATA

ハイドライド3SV
PC-9800シリーズ
T&Eソフト
7,800円

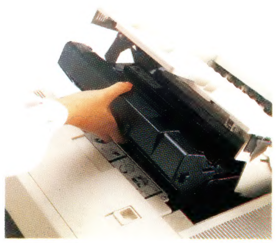

メンテナンスまで、キレイです。
Canon LASER SHOT
B4

Canon



アウトプットがキレイなだけじゃない。キヤノンなら、使い心地までキレイです。

レーザショットは、キヤノン独自の技術で、イージーメンテナンスを実現しています。パソコンの周辺機器は、だれでも簡単に取り扱うことのできるユーザーフレンドリーなものでなければならない。キヤノンは、真剣にこのことを考えています。高性能、高品質を誇るレーザショットのメンテナンスにも、この思想が生きています。感光ドラム、帯電器、現像器、クリーニングブレード、トナーなど、プリンタの心臓ともいえる画像形成部をカートリッジとして一体化しました。メンテナンスは、カートリッジを取り替えるだけ。プリントアウトの高品質が保たれ、トラブルのないスムースな使用が可能です。ドラムとトナーを一体化したカートリッジは、キヤノン独自の技術です。だれもが、メンテナンスを手軽におこなえ、アウトプットだけではなく、使い心地までキレイなレーザショットです。



●レーザショットは、1分間にA4サイズ最大8枚、B4サイズ最大6.7枚出力(LBP-B406)の高速印字とプリント中53dB以下の低騒音を同時に実現。使いやすさを広げる、フロントオペレーション方式を採用しています。豊富な文字フォントと、ページプリンタ専用コマンド「LIPS」(LBP Image Processing System)の活用で、多様な表現が可能。さまざまな用紙へ対応し、広い用途へ適用できます。エミュレーションモードで、5,000種以上のソフトをサポートし、NEC PC-9801シリーズ、N5200シリーズ、IBM PS/55シリーズ、富士通FACOM9450シリーズなど、各種パソコン、ワークステーションに多彩な表現力を与えます。

パソコンプリンタはキヤノン
LASER SHOT





〈レーザショットモデル別価格〉●B4日本語プリンタLBP-B406 標準モデル¥525,000(税別)●A4日本語プリンタLBP-A408 標準モデル¥425,000(税別)●A4欧文プリンタLBP-8II 標準モデル¥389,000(税別)

※4月1日以降全ての事務用機械並びにそれに関連する消耗品及び役務に関しましては、3%の消費税がかかることになりました。税抜き表示価格に加えて、別途消費税をお支払い頂くことになりますので、ご諒承願います。

キヤノン株式会社・キヤノン販売株式会社 〒108 東京都港区三田3-11-28 TEL.(03)455-9320

▶詳しい資料を差し上げます。右の請求券をハガキにはり、お名前、勤務先、電話番号、部署、所在地を明記のうえ、〒108東京都港区三田3-11-28キヤノン販売㈱宣伝部LBP係までお送り下さい。

請求券 LBP
91215-312
9-412

〈資料請求番号 F03〉

PC-9801活用誌 Oh!PC 1990 01/01・15
1990年1月1日発行（毎月1日・15日発行）
第8巻 第12号 通巻116号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
特別定価 580円（本体563円）

 T4912157101584 雑誌21571-1/1・15